

# Integrace a užití nástroje MATLAB Grader v LMS Moodle



#### Obsah

•	Co je to MATLAB Grader?	3
•	<u>Přístup ke službě</u>	5
•	Struktura práce v MATLAB Grader	7
•	<u>Tvorba a úprava sbírky úloh</u>	8
•	Pozvánka ke spolupráci	20
•	Integrace úlohy do LMS Moodle	22
•	Specifikace hodnocení	36
•	<u>Přehled výsledků</u>	41
•	Náhled z pozice studenta	43



#### **Co je to MATLAB Grader?**

- MATLAB Grader je webová služba a výukový nástroj určený instruktorům a studentům k vytváření, sdílení a řešení interaktivních testů založených na prostředí a syntaxi MATLAB.
- Součástí služby je automatické vyhodnocení správnosti řešení testových úloh a získání statistického přehledu úspěšnosti řešení daného problému.
- Lze integrovat jako externí doplněk do výukově-manažerských systémů (např. LMS Moodle).



syms g x; % insert variable	
<pre>g=piecewise(x&lt;=0, x^2, 0<x<1, x="" x,="">=1, 1+x^2); % insert conditions and values</x<1,></pre>	
% evaluate the function at different points a=g(-2); b=g(0.5); c=g(2)	
a=subs(g, x, -2) b=subs(a, x, 0, 5)	
c=subs(g, x, 2)	

#### Assessment: 4 of 5 Tests Passed (80%)

C test g Variable g has an incorrect value.	0%	(20%)
🥝 is "piecewise" used?	20%	(20%)
🧭 Test for a	20%	(20%)
📀 Test b	20%	(20%)
📀 Test c	20%	(20%)



# Kdy je MATLAB Grader užitečný?

#### Kdykoliv je třeba:

- Sdílet a společně editovat výukové/testové materiály
- Vyhodnocovat správnost velkého množství kvantitativních odpovědí
- Strojově (spravedlivě) známkovat velké množství testů
- Klást důraz na postup řešení, které může být i komplikované
- Rychlá (okamžitá) zpětná vazba po zaslání studentova řešení
- Získat statistický přehled o úspěšnosti jednotlivých studentů nebo úspěšnosti řešení konkrétní úlohy



### Přístup ke službě MATLAB Grader

- Univerzita Karlova je vlastníkem Campus-Wide License celouniverzitní licence pro MATLAB, Simulink a jejich nadstavby. Součástí této licence je taktéž MATLAB Grader.
- Přístup k této službě získáte prostřednictvím Vašeho osobního účtu u MathWorks. Pro jeho založení přejděte na MATLAB Portal UK kde klikněte na "Sign in to get started" v části "Get MATLAB and Simulink".

https://www.mathworks.com/academia/tah-portal/charles-university-31384382.html

 Účet s e-mailovou adresou ze subdomény *cuni.cz* bude automaticky propojen s univerzitní licencí.





#### Přístup ke službě MATLAB Grader

Do prostředí MATLAB Grader lze poté vstoupit na adrese https://grader.mathworks.com s použitím Vašeho MathWorks účtu



### Struktura práce s MATLAB Grader





# ČÁST PRVNÍ

# **TVORBA A ÚPRAVA SBÍRKY V MATLAB GRADER**



#### Jak založit sbírku?





### Jak založit sbírku?





# Jak začít s vytvářením úlohy?

MATLAB Grader	Jiri Narozny	-
CONTENTS Close	Courses & Content LMS Integration Documentation & Support -	
Kolekce 1	Kolekce 1 >	
II Reorder Content	Sada první / Actions	•
✓ Sada první	Problems	
ADD PROBLEM	You currently have no problems for this group.	
ADD GROUP	ADD PROBLEM	
Collaborate with Instructors	<image/>	

11



#### Jak začít s vytvářením úlohy?





MATLAB Grader	Jiri Narozny 🝷
CONTENTS Close	Courses & Content LMS Integration Documentation & Support -
Kolekce 1	Kolekce 1 > Sada první >
Reorder Content	Untitled Problem Nazev ulony
✓ Sada první	Choose Different Problem
ADD PROBLEM	required fields*
ADD GROUP	Title <sup>•</sup> 0
Collaborate with Instructors	Přepona v hlavní roli
	Problem Description and Instructions' @
	Spočítej délku přepony c pravoúhlého trojúhelníku s délkami odvěsen a = 5, b = 8. Pro výpočet je zakázáno užití goniometrických funkcí sinus a kosinus.
	Files Referenced •
	+ Add file
	Problem Type · Ø
	Script O Function
	Code
	Reference Solution 🛛 Learner Template 🖓
	<pre>1 %délky odvěsen 2 a = 5; 3 b = 8; 4 5 %výpočet délky přepony se zakládá na Pythagorově větě 6 c = sqrt(a<sup>2</sup>2 + b<sup>2</sup>);</pre>







MATLAB Grader		Jiri Narozny 🔹
CONTENTS Close	e Courses & Content LMS Integration Documentation & Support -	
	Files Referenced Ø	$\sim$
	None	× · · · ·
	+ Add file	(Sablona pro
	Problem Type' Ø	C atudantava /
	Script O Function	<b>Studentovo</b>
	Code	řešení 🗹
	Reference Solution 👔 Learner Template 👔	resem
	1	
	3 🔒 b = 8; 4 🔒 🕅 № Níže uveďte délku přepony pravoúhlého trojúhelníka. Výsledek uložte do proměnné c.	
	5	
	Accessments	( Kritória
	Assessment Wethod: Correct/Incorrect	- Rineria
		hodnocení )
	Only show feedback for initial error 👔	
	Test 1 Wřešeno bez goniometrických funkcí?	
	sin, cos absent?	
	8	
	Test 2 Je délka přepony c spočtena správně?	
	MATLAB Code	
	ũ (la constant)	
	+ Add Assessment	
	Lawren Deview Victidate Deference Colution	Courses Durk Courses First















Jak vy	/tvořit úlohu?	
MATLAB Grader		<b>V</b> rámci
CONTENTS Close	Courses & Content LMS Integration Documentation & Support -	náhledu z
Geometrie pravoúhlého trojúhelníka	Geometrie pravoúhlého trojúhelníka > Test 1 >	
I Reorder Content	Přepona v hlavní roli	pozice studenta
✓ Test1		
Přepona v hlavní roli	Spočítej délku přepony c pravoúhlého trojúhelníku s délkami odvěsen a = 5 , b = 4. Pro výpočet je zakázáno užití goniometrických funkcí sinus a kosinus.	- SI ize vyzkousel
ADD PROBLEM		chod skriptu
ADD ASSIGNMENT	Script	
Manage People	<pre>1 %délky odvěsen 2 a = 5; 3 b = 8; 4 % Níže uveďte délku přepony pravoúhlého trojúhelníka. Výsledek uložte do proměnné c. 5 c = 5+5</pre>	
	Output	Run Script
	c =	
	10	
	Assessment:	Submit 3
	Vyřešeno bez goniometrických funkcí?	
	Je délka přepony c spočtena správně?	

Patents | Trademarks | Privacy Policy | Preventing Pirac © 1994-2020 The MathWorks, Inc.



### Jak pozvat ke spolupráci na vytváření úloh kolegy?

MATLAB Grader		Jiri Narozny 🝷
	Courses & Content   LMS Integration   Documentation & Support -	
Kolekce 1	Kolekce 1 >	
II Reorder Content	Sada první 🗸	Actions -
✓ Sada první	Problems	
Přepona v hlavní roli	Přepona v hlavní roli	
ADD PROBLEM	ADD PROBLEM	
ADD GROUP		
Collaborate with Instructors		
	K úpravě sbírky Ize přizvat další kolegy ("Collaborate with Instructors")	



#### Jak pozvat ke spolupráci na vytváření úloh kolegy?

#### MATLAB Grader





# ČÁST DRUHÁ

# SESTAVENÍ A ÚDRŽBA KURZU V LMS MOODLE

#### MATLAB Grader je k dispozici v rámci Moodle UK pro výuku 1



MOODLE pro výuku 1 Univerzita Karlova

Support users 👻 🏶 English (en) 👻





🔔 🌔 Jiří Nárožný 📿

🚓

**2**2

**^** 

#### Integrace úlohy z MATLAB Grader – krok za krokem

MOODLE pro výuku 1 Univerzita Karlova

Podpora uživatelů 🔹 🍗 Čeština (cs) 🝷







Podpora uživatelů 🔹 🍗 Čeština (cs) 🔹









- **1** 

- 60

#### Integrace úlohy z MATLAB Grader – krok za krokem

MOODLE pro výuku 1 Univerzita Karlova

Podpora uživatelů 🔹 🍗 Čeština (cs) 🝷

Nástěnka / Kurzy / Matematicko-fyzikální fakulta /	Matematický ústav / (	eometrie, topologie, a globální analýza / MATLAB Grader kurz 2 / Téma 1 / Grader Test 1 / Upravit nastavení	
<ul> <li>▲ Back to 'Téma 1'</li> <li>▲ Aktualizace: Externí nástroj,</li> </ul>	Téma 1a		
<ul> <li>▲ Back to 'Téma 1'</li> <li>▲ Aktualizace: Externí nástroj,</li> </ul>	Táma 1		
🔹 Aktualizace: Externí nástroj,	Tóma 1a		
<ul> <li>Obecná nastavení</li> </ul>		<b>Otevře se stránka, kde</b>	ozbali
Jméno činnosti	0		
Nakonfigurovatelný nástroj	0	Automaticky, na základé nástroje URL + UITCITE ODECNA I	
		Vybrat obsah specifická nastavení	$\land$
Nástroj URL	0		,
Zobrazit více		úlohy – jméno, typ,	
Soukromí			
Známka		Viaiteinost,	
Běžná nastavení modulu		zabeznečení a	
Omezit přístup			
Plnění činností		specifické parametry	
Štítky			
Kompetence			
Formulář obsahuje povinná pole označená 🕕 .		Uložit a vrátit se do kurzu Uložit a zobrazit Zrušit	
	Jméno činnosti Nakonfigurovatelný nástroj Nástroj URL Zobrazit více SOukromí Známka Běžná nastavení modulu Omezit přístup Plnění činností Štítky Kompetence	Jméno činnosti   Makonfigurovatelný nástroj   Nástroj URL   Zobrazit více   Soukromí   Známka   Běžná nastavení modulu   Omezit přístup   Plnění činností   Štítky   Kompetence   Formulář obsahuje povinná pole označená () .	Under Ganosii   Naterig UR:   Zebratk Vice   Soukromf   Soukromf   Soukromf   Známka   Béžná nastavení modulu   Omezit přístup   Pinění činností   Strky   Nompetence    Under a vzátk e de karzii Vice a vzátkate de karzii Vice a vzátkate de karzii Vice a vzátkate de karzii Vice a vzátk te d

Jste přihlášeni jako Jiří Nárožný (Odhlásit se)

MGK 2

<u>Zásady</u>

Souhrn uchovávaných dat

Stáhněte si mobilní aplikaci



MATLAB Grader kurz 2	MATLAB Grader ku	772			
🚰 Účastníci	Nástěnka / Moje kurzy / Matematicko-fyzik	ální fakulta / Matematický ústav / Geometrie	e, topologie, a globální analýza / MATLA	B Grader kurz 2 / Téma 1 / Přidání nové činnosti (Externí nástroj - Téma 1)	
Odznaky					
☑ Kompetence	🔹 Přidání nové činnosti (l	Externí nástroj - Téma 1)@			
I Známky	,	5 ,		▶ Rozba	ilit vše
🗅 Úvod	<ul> <li>Obecná nastavení</li> <li>Iméno činnosti</li> </ul>	0			
🗅 Téma 1		Grader Test 1	~		
급 Téma 2	Nakonfigurovateľný nástroj	Automaticky, na základě nást	troje UR 🗢 + 🛊 🗙		
그 Téma 3			USE OKE		
ි Téma 4	Nástroj URL	MATLAB Grader			
	Zobrazit více	1		V části "Obecná	1 -
	Soukromí				
Nástěnka	Známka			nastavení" v řádce	
Titulní stránka	Běžná nastavení modulu			"Nakonfigurovatelný	7
🖞 Kalendář	Omezit přístup			itakoiniguiovateiliy	
Osobní soubory	<ul> <li>Plnění činností</li> </ul>			nástroj" zvolte	
S Moje kurzy				"MATLAR Grader"	
MATLAB Grader kurz 2	Stitky				

Formulář obsahuje povinná pole označená 🕔



MOODLE pro výuku 1 ≡ Podpora uživatelů 🔹 🍗 Čeština (cs) 🔹 Univerzita Karlova TATLAB Grader kurz 2 🔺 Přidání nové činnosti (Externí nástroj - Téma 1) 🚰 Účastníci Odznaky Obecná nastavení ☑ Kompetence Jméno činnosti 0 Grader Test 1 I Známky Popis činnosti Odstavec ▼ B I 🗄 🗄 🖉 💥 🖉 🖬 🖻 🖿 Cznámení Téma 1 Cesta: p V řádce "Uživatelské 🗌 Zobrazit popis na titulní straně kurzu ! 🝘 Mástěnka Při spuštění zobrazit jmého činnosti ! parametry" Ize nastavit Titulní stránka Při spuštění zobrazit jmého činnosti ! 😱 maximální počet pokusů o 🛗 Kalendář Nakonfigurovatelný nástroj 0 MATLAB Grader 🗋 Osobní soubory Vybrat obsah odevzdání správného Nástroj URL 0 Zabezpečený nástroj URI 10 Přidat blok řešení Spustit kontejner ! 0 Výchozí (attempts\_allowed=,,číslo") Zákaznické heslo 10 Sdílené heslo něte pro zadávání textu 🧨 < Uživatelské parame 0 attempts allowed=1 URL ikony ! 0 Ikona URL pro zabezpečený přístup 10 Zobrazit méně . Soukromí





Formulář obsahuje povinná pole označená 🕕 .



		🙆 🏘 🗞 🔺 🗩 <sup>Jiri Narozny</sup> 🕛
MOODLE pro výuku 1 Univerzita Karlova	Podpora uživatelů 👻 🍉 Čeština (cs) 👻	
<ul> <li>MATLAB Grader kurz 2</li> <li>Účastníci</li> <li>Odznaky</li> <li>Kompetence</li> <li>Známky</li> <li>Úvod</li> <li>Téma 1</li> <li>Téma 2</li> <li>Téma 3</li> <li>Téma 4</li> </ul>	<ul> <li>Přidání nové činnosti (Externí nástroj - Téma 1)</li> <li>Obecná nastavení Jméno činnosti</li> <li>Grader Test 1</li> <li>Nakonfigurovatelný nástroj</li> <li>MATLAB Grader</li> <li>Vybrat obsah</li> <li>Nástroj URL</li> <li>Zobrazit více</li> <li>Soukromí</li> <li>Známka</li> <li>Běžná nastavení modulu</li> <li>Omezit přístup</li> <li>Plnění činností</li> </ul>	Pro dokončení obecné specifikace úlohy se zvolí tlačítko "Uložit a zobrazit"
<ul> <li>Osobní soubory</li> <li>Moje kurzy</li> <li>MATLAB Grader kurz 2</li> </ul>		žit a zobrazit) Zrušit
<ul> <li>Přidat blok</li> </ul>	Dokumentace k této stránce (anglicky)	

31







🔮 Účastníci	Ier Iest I			
U Odznaky	Add Problem			
✓ Kompetence	Introduction to	Calculus II	Dynamics	
I Známky	Programming 111 problems	10 problems	10 problems	
			/ Po přihlášení se	```
D Uvod			- zobrozí pobídko	
🗅 Téma 1	Digital Signal Processing			/
🗅 Téma 2	10 problems		úloh ze shírek a	
🗅 Téma 3			dion 20 Spirek a	
🗅 Téma 4	LMS Courses		🔰 🔪 kurzů v 👋	
	MATLAB Grader kurz 2			
	2 problems			/
🚯 Nástěnka			$\prec$ . $\downarrow$	
Mástěnka           Titulní stránka	MATLAB Grader Courses and Co	ollections		
Mástěnka       Títulní stránka          Mi Kalendář	MATLAB Grader Courses and Co	ollections	Jirkúv kurz	
	MATLAB Grader Courses and Co Kurz 1 Created By: Me	Dilections	Jirkúv kurz Created By: Jiri Narozny	
<ul> <li>Mástěnka</li> <li>Titulní stránka</li> <li>Kalendář</li> <li>Osobní soubory</li> </ul>	MATLAB Grader Courses and Co Kurz 1 Created By: Me 2 problems	Dilections Untitled Course Created By: Me 1 problem	Jirkův kurz Created By: Jiri Narozny 3 problems	
<ul> <li>Mástěnka</li> <li>Titulní stránka</li> <li>Kalendář</li> <li>Osobní soubory</li> <li>Moje kurzy</li> </ul>	MATLAB Grader Courses and Co Kurz 1 Created By: Me 2 problems Linked MathWorks account: narozm	Dilections Untitled Course Created By: Me 1 problem	Jirkův kurz Created By: Jiri Narozny 3 problems	



	🥵 🌴 🗞 🌲 🗩 Jiří Nárožný
MOODLE pro výuku 1 Univerzita Karlova	Podpora uživatelů 🝷 🍗 Čeština (cs) 🝷
🞓 MATLAB Grader kurz 2	MATLAR Grader kurz 2
嶜 Účastníci	Nástěnka / Moje kurzy / Matematicko-fyzikální fakulta / Matematický ústav / Geometrie, topologie, a globální analýza / MATLAB Grader kurz 2 / Téma 1 / Grader Test 1
Odznaky	
S Kompetence	Grader Test 1
I Známky	< Pack to Add Problem   lirkův kurz
🗅 Úvod	
🗅 Téma 1	✓ Trigonometrie
🗅 Téma 2	What does Copy do?
🗅 Téma 3	$\sum_{n=1}^{n} \frac{P^{n}}{2} e^{n n} x^{n} e^{n n} e^{n n$
🗅 Téma 4	show details
	Zákony Sinovy a Kosinovy     Copy
	show details
Mástěnka	Závěrečný kvíz
Titulní stránka	Nasleduje petice jednoduchých otazecek ze svý Nakopirovani
🛗 Kalendář	konkrétní 🔨
C Osobní soubory	
r Moje kurzy	
🞓 MATLAB Grader kurz 2	sbírky
Přidat blok	



MOODLE pro Univerzita Kar	xýuku 1 Podpora uživatelů - 🍆 Čeština (cs) -
🞓 MATLAB Grader kurz 2	MATLAB Grader kurz 2 Náblad do
📽 Účastníci	Nástěnka / Kurzy / MATLAB Grader kurz 2 / Téma 1 / Grader Test 1
Odznaky	konírované
☑ Kompetence	↑ Back to 'Téma 1'
I Známky	Grader Test 1
🖶 Oznámení	MATLAB Problem
Téma 1	
	In the problem is saved as Final, it is now visible to problem; click Set to Urait.
A Nástěnka	Title • •
Titulní stránka	Závěrečný kvíz
🛗 Kalendář	Problem Description and Instructions: • Prostredi
🗋 Osobní soubory	
	Následuje pětice jednoduchých otázeček ze světa trojúhleniků.
	Otázka 1: Kolik nejméně pravoúhých trojúhelniků lze dát dohromady, aby vznikl čtverec? Tento počet označme P. totožná s tím v
Přidat blok	Otázka 2: Jaký je součet vnitřních úhlů v Ibovolném trojúhelníku? Výsledek uložte do proměnné A. Otázka 3: U rovnoramenného pravoúhlého trojúhelníku je vždv úhel u přepony roven stelné hodnotě B. Jaké?
	Otázka 4: Pokud Sc*(2) = a*(2) + b*(2)\$, kolik je potom a?
	Otázka 5: Jaké dvě známé funkce můžeme vytvořit za použití funkci sinus a kosinus? Funkce uložte jako datový typ "string" do proměnných F1 a F2.
	Grader /
	Files Referenced @
	None
	+ Add file
	Problem Type <sup>*</sup> Ø
	• Script • Function
	Code
	Reference Solution 🥥 Learner Template 📀
	1 %odpověd na otázku 1 2 P = 2
	3 %odpověť na otázku 2 4 $A = 180$ s Vadenověť na otázku 3

35



# Po dokončení sestavy náplně kurzu následuje specifikace hodnocení



# Nastavení hodnocení úlohy z MATLAB Grader

				🙆 者 💑 🐥 🗩 Jiří Nárožný 🔛
MOODLE pro výuku 1 Univerzita Karlova	Podpora uživatelů 👻 🍉 Čeština (cs) 👻			
<ul> <li>MATLAB Grader kurz 2</li> <li>Účastníci</li> <li>Odznaky</li> </ul>	MATLAB Grader kurz 2: Nasta Nástěnka / Kurzy / Matematicko-fyzikální fakulta / Matematický	avit: Nastavení hodnocení rústav / Geometrie, topologie, a globální analýza / MATLAB Grader kurz 2 / Známky / Správa známek / Nastavit /	Nastavení hodnocení	
Cinámeni	Nastavení hodnocení Zobrazit Celkový přehled Historie známek			
	Očekávané výstupy	Nejlepší možná známka	Akce	Výběr
Téma 1	Výsledné známky ze všech kurzů		Upravit 👻	Vše / Žádný
	Jednoducha sestava Známky uživatele nek.	100	Upravit +	
🚯 Nástěnka	Nastavení hodnocení		Upravit 👻	Vše / Žádný
Titulní stránka	Předvolby: Celkový přehled Škály	100	Upravit -	
	Slovní známky	$\sim$	Upravit 🝷	Vše / Žádný
ြို Osobní soubory	Zobrazit Upravit		Upravit -	
	Import CSV soubor Vložit z tabulky	V kategorii	Upravit 🝷	
	XML soubor	Známkv"	Upravit 👻	
	1 🦼 Příklad 3		Upravit 👻	
	I 🦽 aa	vyniedejte sekci	Upravit 🝷	
	1 🦛 aa	Nastavení	Upravit 👻	
	1 🚓 Grader Test 1	"Nastavenn	Upravit 👻	
	Uložit změny	hodnocení"		
	Přesunout označené položky do Vyberte 🗢	t položku hodnocení Přidat kategorii		



👃 🗩 Jiří Nárožný 🔘

ab 🖀 🗞

#### Nastavení hodnocení úlohy z MATLAB Grader

MOODLE pro výuku 1 ≡ Podpora uživatelů 🔹 🍗 Čeština (cs) 🔹 Univerzita Karlova TATLAB Grader kurz 2 MATLAB Grader kurz 2: Nastavit: Nastavení hodnocení 🕍 Účastníci Nástěnka / Kurzy / Matematicko-fyzikální fakulta / Matematický ústav / Geometrie, topologie, a globální analýza / MATLAB Grader kurz 2 / Známky / Správa známek / Nastavit / Nastavení hodnocení Odznaky ☑ Kompetence Nastavení hodnocení ¢ Nastavení hodnocení I Známky Oznámení Název Nejlepší možná známka Akce Výběr Téma 1 MATLAB Grader kurz 2 Vše / Žádný Upravit •  $\bar{\chi}$  Celkem za kurz 100 Upravit • Jednoduchý vážený průměr známek. Mástěnka 🚦 🖿 Test 1 Vše / Žádný Upravit • Titulní stránka 🐺 Test 1 - celkem Upravit • Průměr známek. 🛗 Kalendář Test 2 Upravit 🝷 Vše / Žádný Osobní soubory Úprava výpočtu Test 2 - celkem Upravit : Průměr známek. Upravit výpoce známky v dané 🚦 🦂 Příklad 1 Skrýt 🚦 🦽 Příklad 2 Upravit • známkové kategorii 🚦 🦂 Příklad 3 Upravit 🝷 1 🌲 aa Upravit 🝷 (v našem případě 1 🗼 aa Upravit • "Test 2") 🚦 🦂 Grader Test Upravit • Uložit změny Přesunout označené položky do Vyberte.. řídat položku hodnocení 👘 Přidat kategorii Dokumentace k této stránce (anglicky)



🔹 🔔 🛛 🗩 Jiří Nárožný 💭

2

### Nastavení hodnocení úlohy z MATLAB Grader

39

MOODLE pro výu Univerzita Karlova     MATLAB Grader kurz 2     É Účastníci	Nástěnka / Kurzy / MATLAB Grader kurz 2 / Známky / Správa známek / Nastavení hodnocení / Upravit výpočet
<ul> <li>♥ Odznaky</li> <li>♥ Kompetence</li> <li>♥ Známky</li> <li>♥ Oznámení</li> <li>Térna 1</li> <li>● Nástěnka</li> </ul>	Položka hodnocení     Nizev položky     Výpočet     Výpočet     Uložít změny Znúšť
Titulní stránka Kalendář Osobní soubory	Identifikátory ID • MATLAB Grader kurz? • © Tekti •
	Pidat identifikátory         Pidat identifikátory         Jste přihlášeni jako <u>lifi Náročný</u> (Odhlášit se)         MGK 2         Souhrn uchovávaných dat         Stahnět s i mobilni aplitaci         Zásady



# Nastavení hodnocení úlohy z MATLAB Grader

				😤 🌴 💑 🌲 🗩 Jiří Nárožný
MOODLE pro Univerzita Kar	výuku 1 Podpora uživatelů 👻 🍆 Čeština (cs) 👻			
MATLAB Grader kurz 2	MATLAB Grader kurz 2: Na	stavit: Upravit výpočet		
Účastníci	Nástěnka / Kurzy / MATLAB Grader kurz 2 / Známky / Sprá	va známek / Nastavit / Nastavení hodnocení / Upravit výpočet	t	
Odznaky				
Kompetence	Položka hodnocení			
Známky	Název položky			
Oznámení	Výpočet			
Téma 1				$\frown$
		Neplatný vzorec		
Nástěnka		Uložit změny Zrušit		<b>Vzorec pro</b>
Titulní stránka	Identifikátory ID			
Kalendář	MATLAB Grader kurz 2			vypocet
Osobní soubory	o x̄ Celkem za kurz o ■ Test 1			
	■ 💭 Celkem v kategorii o 🖿 Test 2			
Přidat blok	$= \tilde{\chi} Celkem v kategorii$			
	• • • • • • • • • • • • • • • • • • •			
	• • • • • • • • • • • • • • • • • • •			
	• 🙀 Grader Test 1: [[f]]			
			Přidat identifikátory	
		Dokumentace k této stránce (anglicky)		
		Jste přihlášeni jako <u>Jiří Nárožný</u> ( <u>Odhlásit se</u> ) <u>MGK 2</u>		
		<u>Souhrn uchovávaných dat</u> <u>Stáhněte si mobilní aplikaci</u>		
		Zasady		



👝 Jiří Nárožný 🔘

## Přehled výsledků studentů zapsaných v kurzu

MOODLE pro výuku 1 Univerzita Karlova	Podpora uživatelů 👻 🍉	r Čeština (cs) ▼				
🞓 MATLAB Grader kurz 2	MATLAR G	rader kurz 2. Zobra:	zit: Předvolby	Celkový r	rehled	
嶜 Účastníci	Nástěnka / Kurzy / Ma	itematicko-fyzikální fakulta / Matematický úsi	av / Geometrie, topologie, a	Ilobální analýza / MAT	LAB Grader kurz 2 / Známky ,	/ Správa známek / Celkový přehled Zapnout režim úprav
Odznaky						
☑ Kompetence	Celkový přehl	ed		Celkový přehle	d 🔶 🗘	
⊞ Známky	Všichni účastníc	i: 1/1				
🔁 Oznámení	Křestní jméno Vše A	Á B C Č D Ď E É Ĕ F G H C	CH I Í J K L M N Ň	O Ó P Q R Ř	S Š T Ť U Ú Ů	W X Y Ý Z Ž
Téma 1	Příjmení <sub>Vše</sub> A Á B	C Č D Ď E É Ĕ F G H CH I	Í J K L M N Ň O	Ó P Q R Ř S Š	ΤΤΤυύννω	
Téma 2						lakmila ctudanti
		M	ATLAB Grader kurz 2—			
	Křestní iméno / Příimení 📤	E-mailová adresa	Celkem za kurz 🗢 🖋 🖼 Test	• 1 - celkem 🗢 💉 🎿 P	říklad 1 🗢 🖋 🎿 Příklad 2 🜩	odevzdají svá
Mastěnka				50		
Titulní stránka	Text (Labor 118	······································	60	50	Ů	řešení, lze
		Rozsah Celkeuri průměr	0-100	0-100	0-100	
🛗 Kalendář		Cerkovy prumer	05 (1)	50(1)	0(1)	naniednout na
🗅 Osobní soubory						ialiah agužagná
					$\succ$	_ jejich současne
					(	hodnocení v sekci
						nounoceni v Sekci
						Celkový přehled"
		Dokumentace k teto stránce (ang	<u>пску)</u>			"comory promou
		Jste prihlasení jako <u>Jiří Nárožný</u> ( <u>Odhla</u> <u>MGK 2</u>	<u>asit se</u> )			
		<u>Souhrn uchovávaných dat</u> Stáhněte si mobilní aplikaci				
		Zásady				



#### Nastavení hodnocení úlohy z MATLAB Grader











		🗥 🌴 💑 🖡 Student
MOODLE pro výuku 1 Univerzita Karlova	Podpora uživatelů 👻 🍉 Čeština (cs) 👻	
🞓 MATLAB Grader kurz 2	MATLAB Grader kurz 2	
嶜 Účastníci	Nástěnka / Moje kurzy / Matematicko-fyzikální fakulta / Matematický ústav / Geometrie, topologie, a globální analýza / MATLAB Grader	r kurz 2 / Sada 1 / Příklad 1
Odznaky		
☑ Kompetence	Back to 'Sada 1'	
I Známky		^
🔁 Oznámení	Zákony Sinovy a Kosinovy	My Solutions >
Sada 1		
Téma 3	Najdi délku odvěsny <i>a</i> pravoúhlého trojúhelníku s délkou přepony $b = 3$ a úhlem <i>alpha</i> u vrcholu A rovným 30°.	<b>Vzhled</b>
Téma 4	С	nříkladu jo
Téma 5	~ /	
		opět shodný s
A Nástěnka	A ∼ B	
Titula(stráska		
		Grader /
	Script	Save C Reset MATLAB
r Moje kurzy	1 % Parametry trojúhelníku 2 alaba – pi/c	
🎓 MATLAB Grader kurz 2	2 alpha = p1/0, 3 b = 3; 4	
	5 %Výpočet délky odvěsny 6	
		~ ~ ~







MOODLE pro v Univerzita Karl	výuku 1 Podpora uživatelů 👻 🍉 Čeština (cs)	•	
MATLAB Grader kurz 2	MATLAB Grader kurz 2		∕ Když je se svým
嶜 Účastníci	Nástěnka / Moje kurzy / Matematicko-fyzikální fakulta / I	Matematický ústav / Geometrie, topologie, a globální analýza / MATLAB Grader kurz 2 / Téma 1 / Příklad 2	řešením
Odznaky			
Competence	Příklad 2		spokojen,
🎟 Známky		Přepona v blavní roli	odovzdá svůj
n Oznámení		Spočítej délku přepony c pravoúhlého trojúhelniku s délkami odvěsen a = 5 , b = 4. Pro výpočet je zakázáno užití goniometr	
Téma 1			skript tlačítkem
🚯 Nástěnka		Script	Submit"
Titulní stránka		1 Kdélky odvěsen 2 a = 5; 5 b = 8;	
🛱 Kalendář		4 C= -10	
Csobní soubory			
🎓 Moje kurzy			Run Script
🞓 MATLAB Grader kurz 2		Previous Assessment: 1 of 2 Tests Passed	Submit
		Vyřešeno bez goniometrických funkcí?	
		S Je délka přepony c spočtena správně? Variable chas an incorred value.	
		Užij (si) Pythagorovu větul	
		Output	

-10



### Studentův přehled výsledků

Zásady

🔔 🎐 Jiří Nárožny **^** \* MOODLE pro výuku 1 ≡ Podpora uživatelů 👻 🍉 Čeština (cs) 👻 Univerzita Karlova MATLAB Grader kurz 2 MATLAB Grader kurz 2: Zobrazit: Známky uživatele Účastníci Nástěnka / Kurzy / Matematicko-fyzikální fakulta / Matematický ústav / Geometrie, topologie, a globální analýza / MATLAB Grader kurz 2 / Známky / Správa známek / Známky uživatele Odznaky 🗹 Kon Známky uživatele - Jiří Nárožný \$ Známky uživatele Zobrazit I Známky kurzů Položka hodnocení Vypočtená váha Známka Rozsah známka Umístění Komentář Podíl z celko Oznámen Známky uživatele MATLAB Grader kurz 2 Téma 1 50 😴 Celkem za kurz 0-100 50 % F Na hodnocení Téma 2 Jednoduchý vážený průměr známek. svých řešení Test 1 🗰 Test 1 - celkem 50,00 % 100 0-100 100 % Δ Mástěnka student nahlédne Průměr známek Titulní stránka 🍂 Příklad 1 100 -100 100 % v kategorii 🛗 Kalendář 🗼 Příklad 2 100 0-100 Osobní soubory "Známky" v sekci 🍂 Příklad 3 50,00 % 0 0-100 0 % "Známky uživatele" Jste přihlášeni jako Jiří Nárožný: Student (Vrátit se k mé obvyklé roli) MGK 2 Souhrn uchovávaných dat Stáhněte si mobilní aplikaci