

Matematika (2022/2023)

Moja naslovnica / Moji e-kolegiji / MAT2022 / 1. kratka provjera znanja / 1. kratka provjera znanja

Započeto	Srijeda, 19. Listopad 2022., 17:18
Stanje	Završeno
Završeno	Srijeda, 19. Listopad 2022., 17:29
Protetklo vrijeme	10 min 56 s
Bodovi	5,00/5,00
Ocjena	3,00 od maksimalno 3,00 (100%)

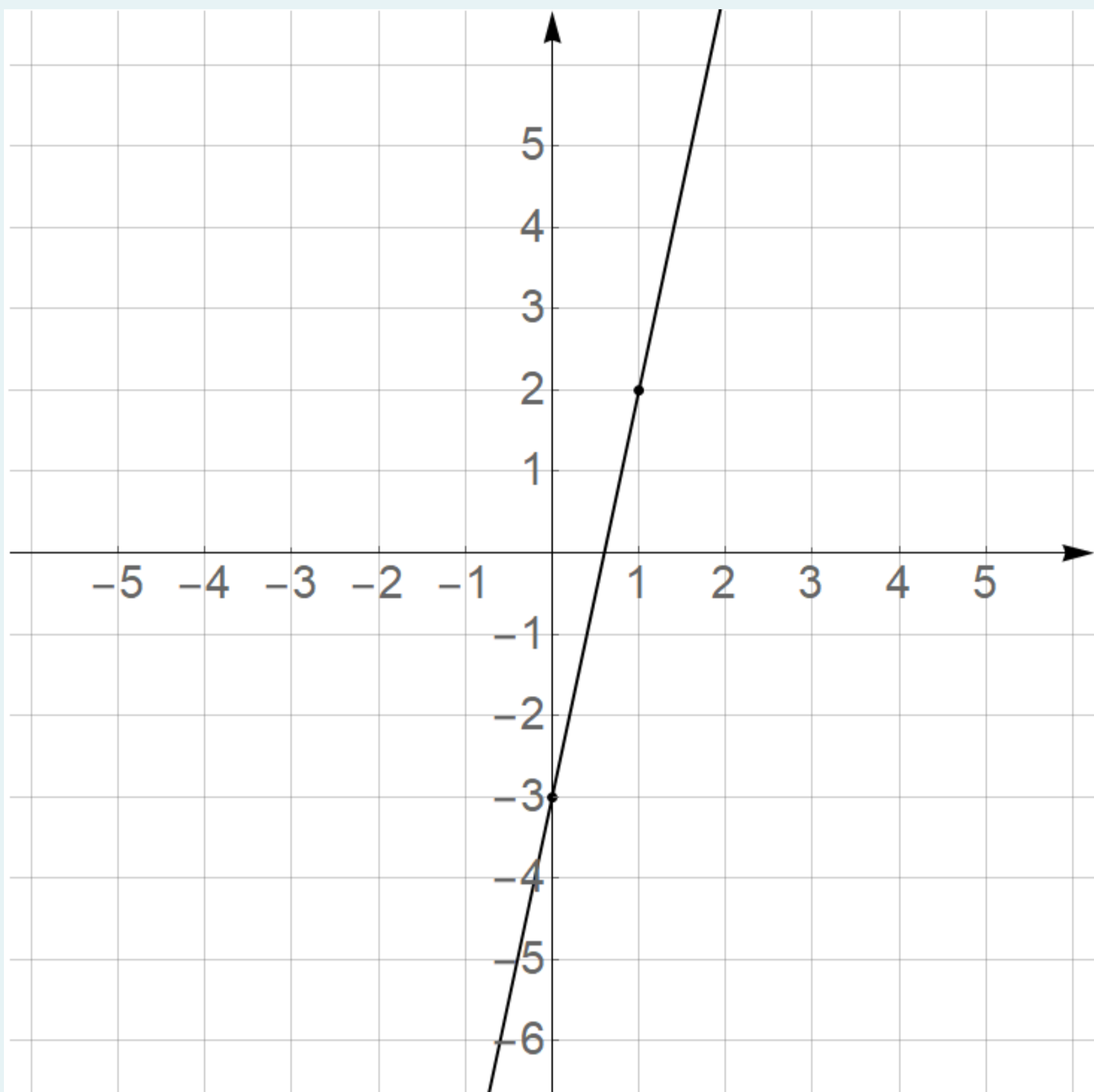
Navigacija u testu

1 2 3 4

Završi pregled

Pitanje **1**
Točno
Broj bodova: 1,00 od 1,00
Označi pitanje

Na slici je prikazan graf linearne funkcije



Odredite koeficijente te linearne funkcije

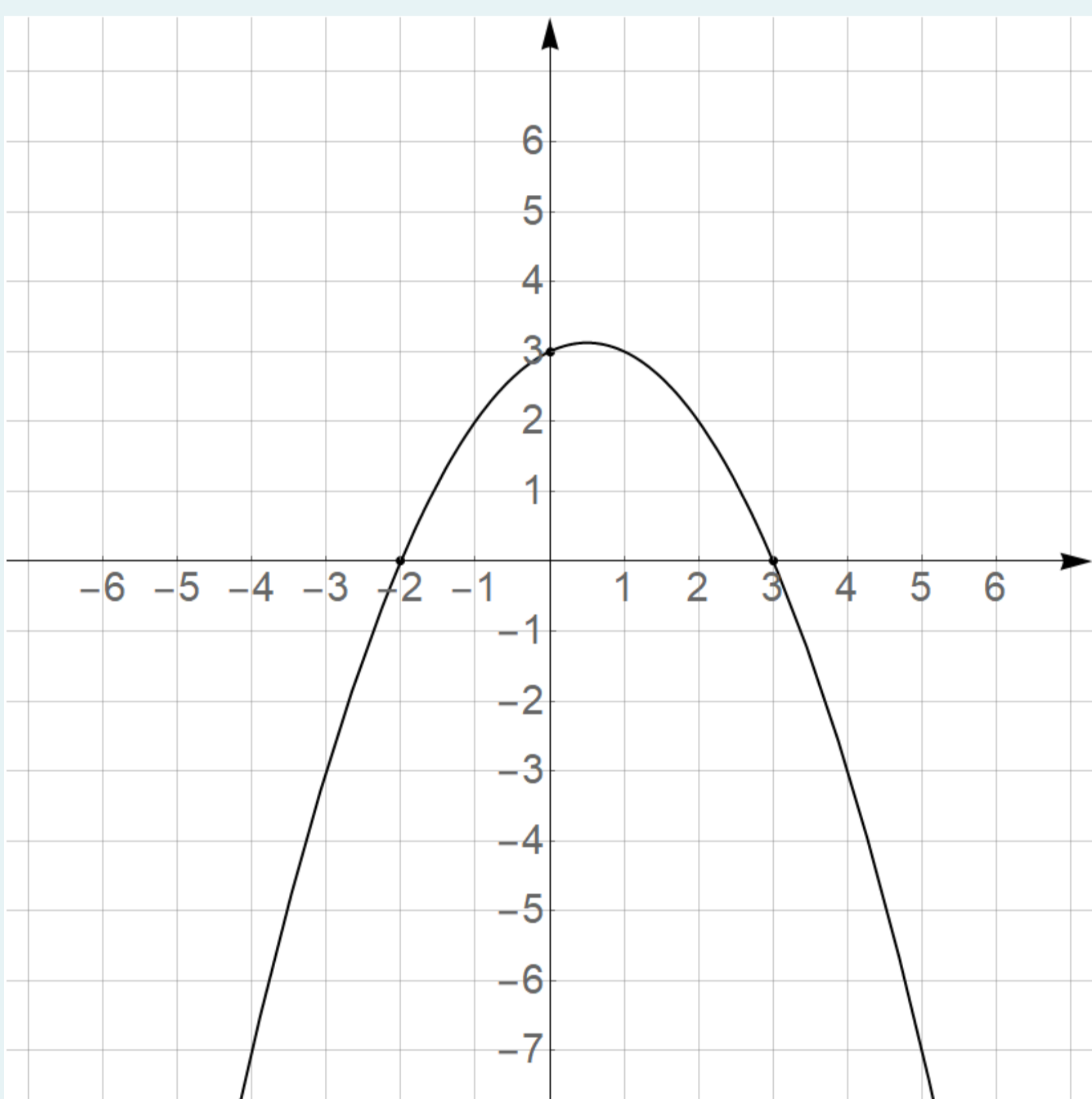
$$f(x) = 5 \cdot x + -3$$

Uputa:

- broj unosite zajedno s predznakom
- ukoliko je broj negativan unosite ga **bez zagrada**
- ako broj nije cijeli, unosite ga u decimalnom zapisu zaokružen na dvije decimale

Pitanje **2**
Točno
Broj bodova: 1,00 od 1,00
Označi pitanje

Na slici je prikazan graf linearne funkcije



Odredite koeficijente te linearne funkcije zapisane pomoću Osnovnog teorema algebre:

$$f(x) = -0,5 \cdot (x - -2) \cdot (x - 3)$$

Uputa:

- broj unosite zajedno s predznakom
- ukoliko je broj negativan unosite ga **bez zagrada**
- ako broj nije cijeli, unosite ga u decimalnom zapisu zaokružen na dvije decimale

Pitanje **3**
Točno
Broj bodova: 1,00 od 1,00
Označi pitanje

Zadana je funkcija

$$f(x) = \alpha \cdot x^4 + \beta \cdot x^7 + \delta$$

Ako je zadana funkcija polinom, odredite mu stupanj, ako je: $\alpha = 0, \beta = \sqrt{5}, \gamma = 3, \delta = 1$.

Stupanj polinoma je: 3

Uputa:

- stupanj polinoma unesite kao cijeli broj (ne riječima, i ne kao razlomak)
- ako zadana funkcija nije polinom unesite "N" (bez navodnika)

Pitanje **4**
Točno
Broj bodova: 2,00 od 2,00
Označi pitanje

Zadana je funkcija

$$f(x) = \frac{\sqrt{x+2}}{\sqrt[3]{8-x}} + \frac{1}{x}$$

Odredite domenu zadane funkcije

$$D_f = [-2,0 > U < 0,3 > U < 3, B >$$

Uputa:

- domenu zapišite kao uniju intervala! (za uniju koristite veliko slovo U)
- za beskonačno koristite oznaku "B", a za minus beskonačno "-B" (bez navodnika)
- izraz zapišite **bez razmaka!**
- primjer: skup $[1, 2) \cup (2, \infty)$ zapisujete "[1,2>U<2,B>" (bez navodnika)

Završi pregled

◀ Domaća zadaća - Domena

Prikaži...

VUA Matematika 1 - Logaritamske i eksponencijalne funkcije (predavanja) ▶