

1. Opakovanie ktorej témy bolo pre vás dosiaľ najužitočnejšie?

- A mnohočleny
- B reálne čísla
- C mocniny a odmocniny
- D lineárne funkcie
- E kvadratické funkcie

2. Definičným oborom funkcie $(2x-3)/(4x-5)$ je množina

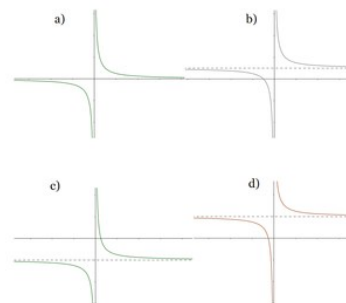
- A všetkých reálnych čísel
- B všetkých reálnych čísel okrem čísla 1,25
- C všetkých reálnych čísel okrem čísla 1,5
- D všetkých reálnych čísel okrem čísel 1,25 a 1,5

3. Grafom funkcie $1/x$ je

- A priamka
- B priamka bez jedného bodu
- C parabola
- D hyperbola
- E karambola

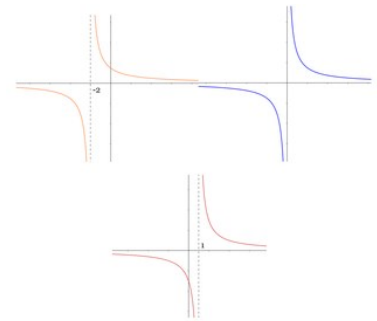
4. Ako treba zoradiť predpisy funkcií a) $1/x$, b) $1/x+1$, c) $2+1/x$, d) $1/x-2$, aby boli v poradí príslušnom k poradiu obrázkov?

- A a) b) c) d)
- B b) a) c) d)
- C a) b) d) c)
- D b) a) d) c)
- E inak, než v predošlých možnostiach



5. Pre ktorú z funkcií je treba doplniť obrázok, aby každej prislúchal niektorý z nich?

- A $3/x$
- B $3/(x-1)$
- C $3/(x-2)$
- D $3/(x+2)$



6. Výraz $3+5/(x-2)$ je rovný zlomku

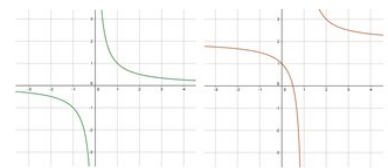
- A $(3x+1)/(x-2)$
- B $(3x+5)/(x-2)$
- C $(3x-1)/(x-2)$
- D $(3x-5)/(x-2)$

7. Zlomok $(7x+5)/(x-4)$ je rovný výrazu

- A $7+5/(x-4)$
- B $5+7/(x-4)$
- C $7+33/(x-4)$
- D $5-33/(x-4)$
- E $7-33/(x-4)$

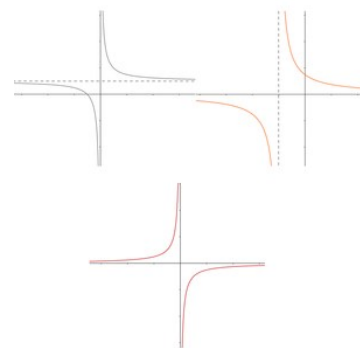
8. Na obrázku je vľavo graf funkcie $1/x$ a vpravo je graf funkcie

- A $(x-2)/(x+1)$
- B $(x-2)/(x-1)$
- C $(2x-1)/(x+1)$
- D $(2x-1)/(x-1)$
- E $(x+2)/(x-1)$



9. Koľko z funkcií $1/(2x+4)$, $4/(3x-6)$, $2/x$ a $(-16)/(x+1)$ znázorňujú nasledujúce obrázky?

- A žiadnu
- B jednu
- C dve
- D tri
- E štyri



10. Graf funkcie $(5x-6)/(6x+8)$ pretína jednu súradnicovú os v bode/bodoch

- A $[1,2; 0]$
- B $[0; -0.75]$
- C $[0; 0]$
- D $[1,2; -0.75]$
- E žiadna z predošlých odpovedí nie je správna

11. Funkcia $(1+x)/(1-x)$ na intervale $(3,4)$

- A klesá
- B rastie
- C je konštantná
- D žiadna z predošlých odpovedí nie je správna

12. Najväčšia hodnota funkcie $(2x+5)/(5x-8)$ na uzavretom intervale $<1,2>$ je

- A $-7/3$
- B $9/2$
- C $11/7$
- D menšia než 2017
- E žiadna z predošlých odpovedí nie je správna

13. Hyperbola určená funkciou $(3x-1)/(x+1)$ má jednu vetvu celú

- A v 1. kvadrante
- B v 2. kvadrante
- C v 3. kvadrante
- D v 4. kvadrante
- E žiadna z predošlých odpovedí nie je správna

14. Grafom funkcie $(ax+b)/(cx+d)$, kde a, b, c, d sú reálne čísla, nemôže byť

- A priamka
- B os x
- C hyperbola
- D os y
- E dvojica polpriamok

15. Asymptotami grafu funkcie $(4x-7)/(x-2)$ sú dve priamky vyjadrené vzťahmi

- A $x=7/4$ a $x=2$
- B $y=7/4$ a $y=2$
- C $y=4$ a $x=2$
- D $y=2$ a $x=4$
- E $y=7/4$ a $x=2$

16. Koľko spoločných bodov má graf funkcie $(2x+3)/(x+12)$ s grafom funkcie $(x+4)/(2x+5)$?

- A žiadny
- B jeden
- C dva
- D štyri
- E žiadna z predošlých odpovedí nie je správna