**Exponenciální funkce a rovnice pro K2/MAT, na 27. 2. – 12. 3. 2021**

pro , (n – krát napíšeme číslo a, spočteme součin)

pro

pro ,

pro , ,

**Příklad 1**

Doplňte tabulku s hodnotami funkce a sestavte graf.

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| x | -2 | -1 | -1/2 | 0 | 1/2 | 1 | 2 |
| y |  |  |  |  |  |  |  |

**Nápověda**

Využijte pravidel

**Příklad 2**

Doplňte tabulku s hodnotami funkce a sestavte graf.

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| x | -2 | -1 | -1/2 | 0 | 1/2 | 1 | 2 |
| y |  |  |  |  |  |  |  |

**Nápověda**

Využijte pravidel

**Příklad 3**

a) Na jakých souřadnicích je průsečík funkce *f* s osou *x*?

b) Na jakých souřadnicích je průsečík funkce *g* s osou *x*?

c) Na jakých souřadnicích je průsečík funkce *f* s osou *y*?

d) Na jakých souřadnicích je průsečík funkce *g* s osou *y*?

e) Která z uvedených funkcí je klesající?

f) Která z uvedených funkcí je rostoucí?

**Bonusové otázky**

a) Za využití funkce f vyřešte rovnici . b) Za využití funkce f vyřešte rovnici .

c) Za využití funkce g vyřešte rovnici . d) Za využití funkce g vyřešte rovnici .