**Exponenciální funkce a převrácené základy pro K2/MAT, na 20. 2. – 26. 2. 2021**

pro ,

(n – krát napíšeme číslo a, spočteme součin)

pro

pro ,

**Příklad 1**

Doplňte tabulku s hodnotami funkce a sestavte graf.

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| x | -3 | -2 | -1 | 0 | 1 | 2 | 3 |
| y |  |  |  |  |  |  |  |

**Příklad 2**

Doplňte tabulku s hodnotami funkce a sestavte graf.

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| x | -3 | -2 | -1 | 0 | 1 | 2 | 3 |
| y |  |  |  |  |  |  |  |

**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 g vyřešte rovnici .

c) Vypočtěte číslo , tedy hodnotu funkce f v bodě (tj. po dosazení) x = ½.

d) Vypočtěte číslo , tedy hodnotu funkce g v bodě (tj. po dosazení) x = ½.