

## Mocninové funkcie

1. Definičným oborom funkcie  $x^2$  je množina
  - a. všetkých reálnych čísel
  - b. kladných reálnych číselnezáporných reálnych čísel
  - c. záporných reálnych čísel
  - d. žiadna z predošlých odpovedí nie je správna
2. Oborom hodnôt funkcií  $x^2$  ako i  $x^4$  je množina
  - a. všetkých reálnych čísel
  - b. kladných reálnych čísel
  - c. nezáporných reálnych čísel
  - d. záporných reálnych čísel
  - e. žiadna z predošlých odpovedí nie je správna
3. Funkcie typu  $x^n$ , kde  $n$  je párne prirodzené číslo, sú párne, čo znamená, že graf každej z nich je súmerný podľa
  - a. osi  $x$
  - b. osi  $y$
  - c. priesečníku osi  $x$  s osou  $y$
  - d. osi 1. a 3. kvadrantu
  - e. osi 2. a 4. kvadrantu
4. Oborom hodnôt funkcie  $x^3$  je množina
  - a. všetkých reálnych čísel
  - b. kladných reálnych čísel
  - c. nezáporných reálnych čísel
  - d. záporných reálnych čísel
  - e. žiadna z predošlých odpovedí nie je správna
5. Grafy funkcií typu  $x^n$ , kde  $n$  je nepárne prirodzené číslo, sú nepárne, čo znamená, že graf každej z nich je súmerný podľa
  - a. osi  $x$
  - b. osi  $y$
  - c. priesečníku osi  $x$  s osou  $y$
  - d. osi 1. a 3. kvadrantu
  - e. osi 2. a 4. kvadrantu
6. Koľko spoločných bodov majú grafy dvoch rôznych mocninových funkcií typu  $x^n$ , kde  $n$  je prirodzené číslo?
  - a. ani jeden
  - b. jeden alebo dva
  - c. práve dva
  - d. dva alebo tri
  - e. presne tri

7. Definičným oborom funkcie  $x^{-2}$  je množina
- všetkých reálnych čísel
  - kladných reálnych čísel
  - nezáporných reálnych čísel
  - záporných reálnych čísel
  - žiadna z predošlých odpovedí nie je správna

8. Funkcia  $x^{-3}$  rastie pre  $x$  z množiny
- $(-\infty, 0) \cup (0, \infty)$
  - $(-\infty, 0)$
  - $(0, \infty)$
  - žiadna z predošlých odpovedí nie je správna