1. **Lineárna funkcie je daná predpisom:­­­­­­­­­­­­­­­­­­­\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**
2. **Grafom kvadratickej funkcie je\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**
3. **Kvadratická funkcia je párna pre:**
4. b < 0 b) b = 0 c) b > 0 d) b ≠ 0
5. **Ak a** < **0, kvadratická funkcia má vo vrchole extrém\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ a je ohraničná \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**
6. **Nech V(xv, yv) je vrchol kvadratickej funkcie** a **a** > **0, tak funkcia je klesajúca na intervale \_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ a rastúca na intervale \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**
7. **Aký predpis má lineárna funkcia, ktorá je nepárna?\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**
8. **Grafom lineárnej lomenej funkcie je­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**
9. **Uveďte predpis lineárne lomenej funkcie:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**
10. **Ak graf LLF leží v I. a III. kvadrante, tak funkcia je:**
11. **Rastúca b) Klesajúca**
12. **Daný je predpis funkcie y = ax2 + bx + c, a ≠ 0. Za akého predpokladu bude táto funkcia párna?\_\_\_\_**
13. **Čo je grafom lineárnej funkcie?\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**
14. **Pre prostú funkciu platí:**
15. x1 = x2 → f(x1) ≠ f(x2) c) x1 ≠ x2 → f(x1) ≠ f(x2)
16. x1 ≠ x2 → f(x1) = f(x2) d) pre jedno x existujú aspoň 2 y
17. **Ktoré tvrdenie o lineárnej lomenej funkcii nie je pravdivé**
18. **Prostá b) je monotónna c) má maximum pre každé x z D(f)**
19. **Funkcia je na D(f) klesajúca práve vtedy, keď**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

1. **Funkcia f má v bode a ε D(f) maximum práve vtedy, keď**
2. **Daná je funkcia y = xn. Načrtnite grafy funkcie v závislostí od exponentu.**
3. **Môže mať lineárna funkcia na svojom definičnom obore extrém? Ak áno čo je grafom. Načrtnite takú funkciu.**
4. **Ak pre (x ε D(f) aj -x ε D(f)) a (x, -x ε D(f): -f(x) = f(-x)) potom funkcia f sa nazýva \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**
5. **Ak je graf funkcie súmerný podľa osi y potom funkcia je na D(f):**
6. **Párna b) Nepárna**
7. **Smernica lineárnej funkcie rozhoduje o monotónnosti. Dopĺň:**

**Klesá práve vtedy, keď smernica je\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Rastie práve vtedy, keď smernica je \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Konštantná práve vtedy, keď smernica je \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**