Soukromá obchodní akademie, spol. s.r.o.

Svatováclavská 1404

43801 Žatec

IČO : 25124811 DIČ : CZ 25124811

|  |  |
| --- | --- |
| **Digitální učební materiál – II A10** | **Tématická oblast** |
| Název předmětu | **MATEMATIKA** |
| Jméno, příjmení, titul autora | Miloslav Novák, Mgr. |
| Název práce | **Lineární lomená funkce** |
| Stupeň a typ vzdělávání | středoškolské vzdělávání |
| Pracovní skupina – třída | 2. ročník |
| Očekávaný výstup | sestrojení grafu funkce pomocí charakteristických bodů dané hyperboly, pochopení pojmu asymptota |
| Použité programové vybavení |  |
| Použitá studijní literatura |  |
| Použité nebo doporučené www stránky |  |

**Příklady :**

**V následujících příkladech jsou dány předpisy pro lineární lomené funkce. Ve všech případech :**

**a) Určete souřadnice středu hyperboly, která je grafem dané funkce.**

**b) Určete průsečíky hyperboly se souřadnicovými osami.**

**c) Napište rovnice asymptot.**

**d) Načrtněte graf funkce v kartézské soustavě souřadné.**

**1)**

Větve hyperboly leží vzhledem k posunutým osám souřadným v 1. a 3. kvadrantu.

Správná odpověď :

**b)**

Větve hyperboly leží vzhledem k posunutým osám souřadným v 2. a 4. kvadrantu.

Správná odpověď :

**c)**

+2

Větve hyperboly leží vzhledem k posunutým osám souřadným v 2. a 4. kvadrantu.

Správná odpověď :

**d)**

Větve hyperboly leží vzhledem k posunutým osám souřadným opět v 2. a 4. kvadrantu.

Správná odpověď :