

**Úkol 1:** Zakresli do soustavy souřadnic grafy funkcí  $y = 3x$ ,  $y = 3$ ,  $y = 3 + x$ ,  $y = 3 - x$ ,  $y = 3x - 3$ ,

**Úkol 2:** Doplňte souřadnice bodů C a D, víte-li že  $A[3;0]$ ,  $B[0; -3]$  a ABCD je čtverec. Najděte dvě řešení.

**Úkol 3:** Ve válci je nalito 240 ml a voda sahá do výše 4 cm. Jak vysoko bude sahat voda, jestliže do válce nalijeme:

400 ml      600 ml      1 litr      0,25 litru      0,75 litru?

**Úkol 4:** Obvod trojúhelníku ABC je 112 cm. Jak dlouhé jsou jednotlivé strany, jestliže poměr stran je  $a:b = 7:5$ ,  $b:c = 3:4$ .

**Úkol 5:** Čtyři zedníci připraví hrubou stavbu za 24 dní. Za jak dlouho by stavba byla připravena, kdyby na ní pracovalo šest zedníků?