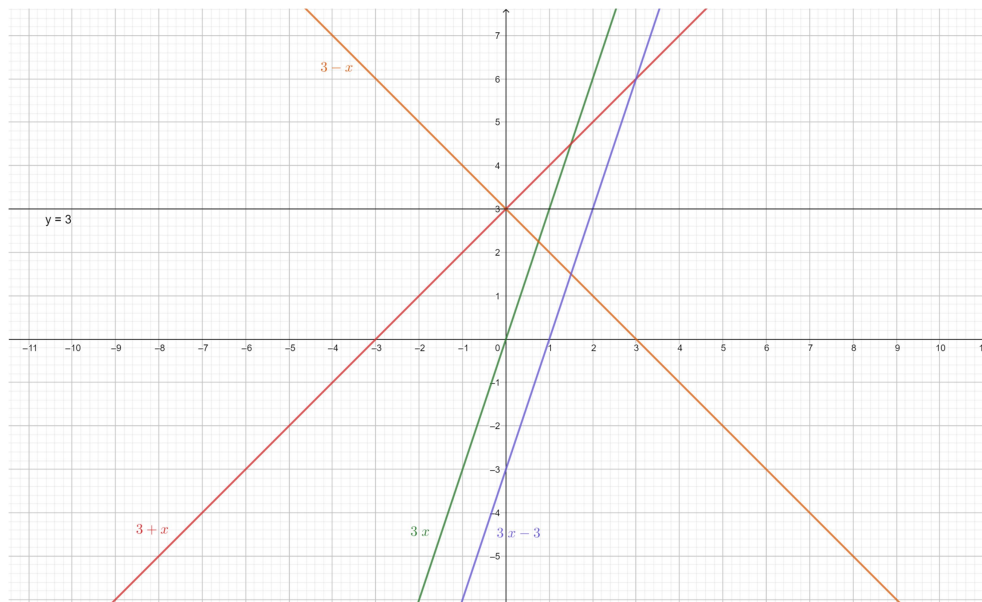
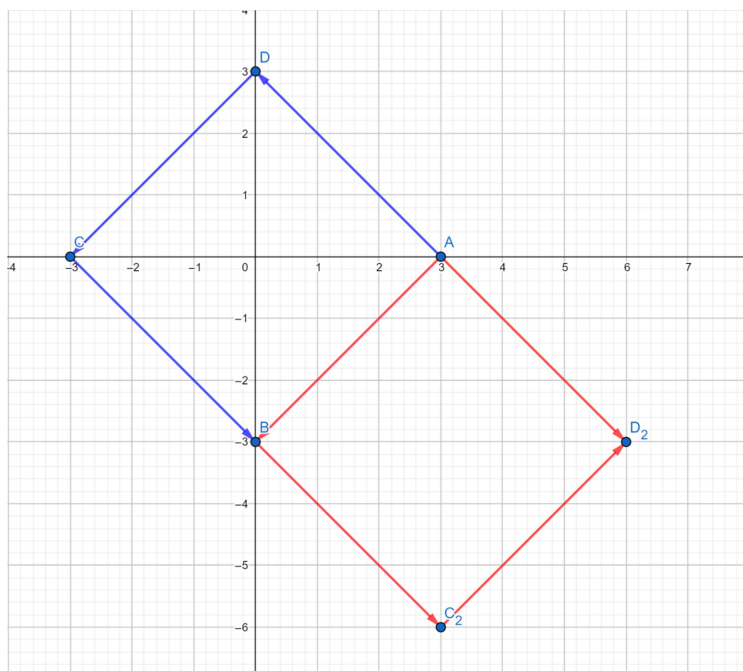


Úkol 1: Zakresli do soustavy souřadnic grafy funkcí $y = 3x$, $y = 3$, $y = 3 + x$, $y = 3 - x$, $y = 3x - 3$,



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:

4 cm 240 ml

1 cm 60 ml

400 ml

600 ml

1 litr

0,25 litru

0,75 litru?

$6 \frac{2}{3} \text{ cm}$

10 cm

$16 \frac{2}{3} \text{ cm}$

$4 \frac{1}{6} \text{ cm}$

12,5 cm

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

$$a : b = 7 : 5 \qquad b : c = 3 : 4$$

$$a : b = 21 : 15 \qquad b : c = 15 : 20$$

$$a : b : c = 21 : 15 : 20$$

$$112 : (21 + 15 + 20) = 2 \text{ cm}$$

$$\underline{a : b : c = 42 \text{ cm} : 30 \text{ cm} : 40 \text{ cm}}$$

Strany jsou dlouhé 42 cm, 30 cm a 40 cm.

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

4 zedníci 24 dní

1 zedník $4 \cdot 24 = 96$ dní

6 zedníků $96 : 6 = 16$ dní

Stavba bude připravena za 16 dní.