

WYKONAJ ZADANIA ZAZNACZONE KÓŁKIEM
TERMIN 19.05 godz. 16.00

3.3. Wykres funkcji liniowej (2)

10. Wskaż pary prostych równoległych.

$$l_1: y = 5x + 2$$

$$l_3: y = 1,5x + 2$$

$$l_2: y = 2x - 4$$

$$l_4: y = 5x - 11$$

$$l_5: y = \frac{3}{2}x - 4$$

$$l_6: y = \frac{3}{2} + 2x$$

Proste $y = ax + b$ i $y = a_1x + b_1$ są równoległe wtedy i tylko wtedy, gdy $a = a_1$.

11. Wskaż pary prostych przecinających oś OY w tym samym punkcie.

$$l_1: y = -3x + 0,25$$

$$l_3: y = 2x - 3$$

$$l_5: y = 4 - \pi x$$

$$l_2: y = -3x + 4$$

$$l_4: y = -3$$

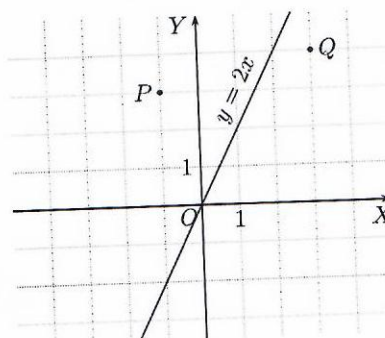
$$l_6: y = -2x + \frac{1}{4}$$

Prosta $y = ax + b$ przecina oś OY w punkcie $(0, b)$.

12. Napisz wzory funkcji, których wykresami są proste równoległe do prostej $y = 2x$ i przechodzące przez punkty P i Q . Naszkicuj te proste.

Punkt P _____

Punkt Q _____



13. Wyznacz wzór funkcji, której wykresem jest prosta równoległa do podanej prostej i przechodząca przez punkt P .

a) $y = 3x - 1$, $P(2, 4)$

c) $y = \frac{3}{4}x - 2$, $P(-4, 2)$

b) $y = -2x + 7$, $P(3, -1)$

d) $y = -0,8x + 9$, $P(-5, -2)$