



5. Dla jakiej wartości parametru m proste są równoległe i prostopadłe

Ramka 1.

$$\begin{array}{l} \text{Dla jakiej wartości parametru } m \text{ proste} \\ y = mx + 3 \quad y = (m - 1)x + 2 \\ \text{są równoległe?} \end{array}$$

Ramka 2.

$$\begin{array}{l} y = mx + 3 \quad y = (m - 1)x + 2 \\ \swarrow \quad \searrow \\ m = m - 1 \\ 0 \neq -1 \\ \text{SPRZECZNOŚĆ} \end{array}$$

Miejsce na Twoją reklamę
info: reklama@lykwiedzy.pl

Ramka 3.

Dla jakiej wartości parametru m proste

$$y = 2x + m \quad y = (m - 3)x + 4$$

są równoległe?

Ramka 4.

$y = 2x + m \quad y = (m - 3)x + 4$

$2 = m - 3$

$m = 5$

Przyrównujemy do siebie współczynniki kierunkowe czyli „a” z równania $y = ax + b$

Ramka 5.

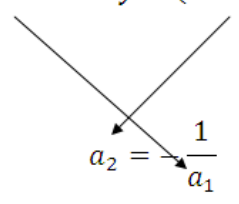
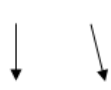
Dla jakiej wartości parametru m proste

$$y = 8x - 2 \quad y = (m - 3)x + 4$$

są prostopadłe?

Miejsce na Twoją reklamę
info: reklama@lykwiedzy.pl

Ramka 6.

$$a_2 = -\frac{1}{a_1}$$
$$y = 8x - 2 \quad y = (m - 3)x + 4$$

$$a_2 = -\frac{1}{a_1}$$

$$m - 3 = -\frac{1}{8}$$
$$m = -\frac{1}{8} + 3$$
$$m = 2\frac{7}{8}$$

Miejsce na Twoją reklamę
info: reklama@lykwiedzy.pl