

13. Wśród wykresów funkcji liniowych: $f(x) = 2x + 4$, $f(x) = 4$,

$f(x) = 2x$, $f(x) = \frac{8x-12}{4}$ prostymi równoległymi są

A. $f(x) = 2x + 4$ i $f(x) = 4$.

B. $f(x) = 2x + 4$, $f(x) = 2x$ i $f(x) = \frac{8x-12}{4}$.

C. $f(x) = 4$ i $f(x) = 2x$.

D. $f(x) = 2x + 4$, $f(x) = 4$ i $f(x) = 2x$.

14. Wskaż wzór funkcji liniowej, której wykres jest równoległy do wykresu funkcji $f(x) = 4x + 8$, a miejscem zerowym jest 2.

A. $f(x) = 4x + 6$

C. $f(x) = 4x - 8$

B. $f(x) = 4x - 1$

D. $f(x) = 4x + 2$

15. Wśród wykresów funkcji liniowych: $f(x) = -\frac{3}{4}x - 9$,

$f(x) = -\frac{4}{3}x + 1$, $f(x) = \frac{3}{4}x$, $f(x) = \frac{4}{3}x + 1$ prostymi prostopadłymi są

A. $f(x) = -\frac{3}{4}x - 9$ i $f(x) = -\frac{4}{3}x + 1$.

B. $f(x) = -\frac{3}{4}x - 9$ i $f(x) = \frac{3}{4}x$.

C. $f(x) = -\frac{3}{4}x - 9$ i $f(x) = \frac{4}{3}x + 1$.

D. $f(x) = -\frac{4}{3}x + 1$ i $f(x) = \frac{4}{3}x + 1$.

16. Podaj wzór funkcji liniowej, której wykres przechodzi przez punkt A i jest prostopadły do wykresu funkcji określonej wzorem:

a) $f(x) = 4x + 4$, $A = (2, 1)$, b) $f(x) = 6 - \frac{1}{2}x$, $A = (-2, 2)$.

17. Wartość funkcji opisanej równaniem $y = 2x + b$ dla argumentu 0,5 wynosi -4 . Współczynnik b tej funkcji jest równy

A. 2.

B. -5 .

C. -4 .

D. 0,5.

Dwie proste są prostopadłe, jeśli ich współczynniki a spełniają zależność:
 $a_1 \cdot a_2 = -1$.

Dwie proste są równoległe, jeśli ich współczynniki a są równe.