

18. Wartość współczynnika b funkcji opisanej równaniem $y = -5x + b$, której wykres przecina oś rzędnych w punkcie $A = (0, 5)$, wynosi

- A. -5 . B. 5 . C. -1 . D. 0 .

19. Oblicz w zeszycie współczynnik kierunkowy, jeśli wiadomo, że wykres funkcji opisanej równaniem $y = ax - 4$ przechodzi przez punkt:

- a) $A = (4, 8)$, b) $A = (-0,5, 1)$, c) $A = \left(\frac{1}{3}, -6\right)$.

20. Liczba -1 jest miejscem zerowym funkcji $y = ax + 3$. Wartość współczynnika kierunkowego tej funkcji jest równa

- A. -3 . B. 1 . C. -1 . D. 3 .

21. Mamy funkcję określoną wzorem $f(x) = -\frac{3}{2}x + 3$. Wykonaj w zeszycie poniższe polecenia.

- a) Wyznacz miejsce zerowe funkcji f .
 b) Oblicz wartość funkcji f dla argumentu $-\frac{2}{3}$.
 c) Podaj argument, dla którego wartość funkcji f jest równa 5 .
 d) Określ, czy funkcja f jest rosnąca, czy malejąca.

22. Mamy funkcję określoną wzorem $f(x) = -2 + 4x$. Wykonaj w zeszycie poniższe polecenia.

- a) Podaj współrzędne punktów przecięcia wykresu funkcji f z osiami układu współrzędnych.
 b) Sporządź wykres funkcji f .
 c) Sprawdź rachunkowo i graficznie, które z punktów: $A = (1,5, 4)$,

$B = (-3, 10)$, $C = \left(-\frac{1}{4}, 3\right)$ należą do wykresu funkcji f .

- d) Wymień argumenty x , dla których funkcja f przyjmuje wartości ujemne.

Argumenty funkcji odczytujemy na osi odciętych X .

Wartości funkcji odczytujemy z osi rzędnych Y .