

Odpowiedzi i rozwiązania do zestawu 10.

1. C
2. B
3. A

4. Rozwiązanie.

Aby zależność między całkowitym kosztem wycieczki a liczbą uczestników była funkcją liniową, wielkości te muszą być wprost proporcjonalne.

Sprawdzamy ilorazy kosztu wycieczki przez liczbę uczestników w kolejnych wersjach:

$$6360 : 24 = 265$$

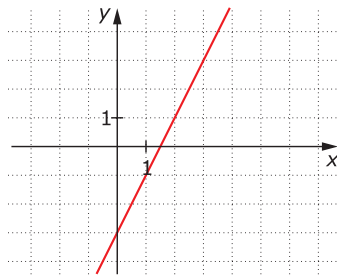
$$7950 : 30 = 265$$

$$10000 : 40 = 250$$

Iloraz całkowitego kosztu wycieczki przez liczbę uczestników nie jest wartością stałą, więc wielkości te nie są wprost proporcjonalne, czyli zależność między nimi nie jest funkcją liniową.

5. Rozwiązanie.

Przekształcając wzór funkcji f , otrzymujemy $f(x) = 2x - 3$. Rysujemy wykres funkcji:



Funkcja f przyjmuje wartości dodatnie dla $x \in (1,5; +\infty)$.