

## Temat: **PROPORCJONALNOŚĆ ODWROTNA**

### Definicja

Funkcję postaci  $y = \frac{a}{x}$ , gdzie  $x > 0$  oraz  $a$  jest stałą dodatnią, nazywamy **proporcjonalnością odwrotną**. Wielkości  $x$  i  $y$  nazywamy **odwrotnie proporcjonalnymi**, a stałą  $a$  – **współczynnikiem proporcjonalności**.

Jeśli wielkości  $x$  i  $y$  są odwrotnie proporcjonalne, to ich iloczyn jest stały. Wzór proporcjonalności odwrotnej możemy również zapisać w postaci  $x \cdot y = a$ .

### Praca z podręcznikiem:

- Ćwiczenie 3/173
- Zadanie 1/174

## Temat: **FUNKCJE – POWTÓRZENIE I UTRWALENIE WIADOMOŚCI**

### Praca z podręcznikiem:

- Zadanie 1b/179
- Zadanie 7b/181
- Zadanie 1 i 4/184
- Zadanie 6/184

## Temat: **WYKRES FUNKCJI LINIOWEJ**

Wykresem funkcji liniowej jest prosta. Aby narysować wykres funkcji liniowej wystarczy wyznaczyć dwa punkty.

Funkcję liniową określamy wzorem  $f(x) = ax + b$ ,  $x \in \mathbb{R}$ ,  $a, b$  stałe

Stałą  $a$  nazywamy współczynnikiem kierunkowym.

### Praca z podręcznikiem:

- Ćwiczenie 2 b i c/187
- Ćwiczenie 3/187 (wykresy możesz wykonać w jednym układzie współrzędnych)