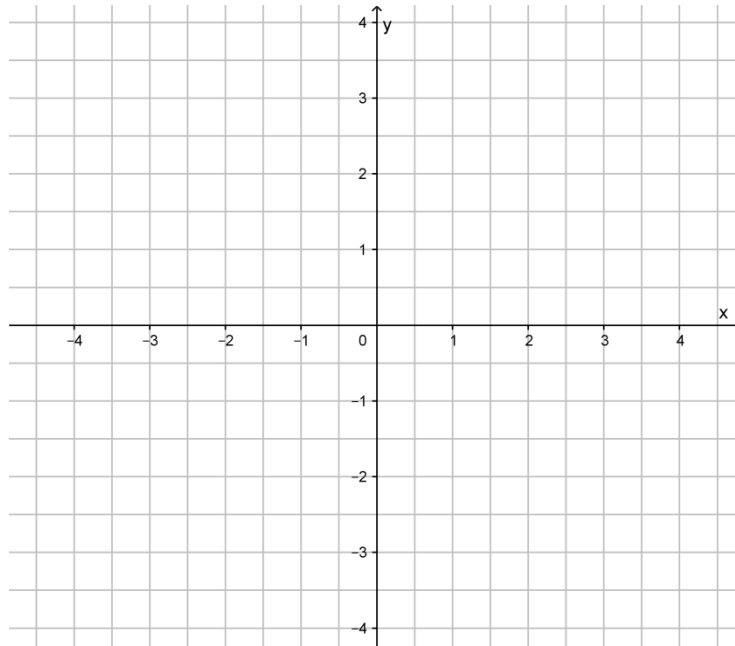


Funkcja liniowa

Zadanie. Dana jest funkcja liniowa f zadana wzorem $y = \frac{3}{4}x - 2$.

1. Wyznacz rachunkowo współrzędne dwóch punktów należących do wykresu tej funkcji.
2. Narysuj prostą, która jest wykresem tej funkcji.



3. Ile wynosi współczynnik kierunkowy ?
4. Ile wynosi wyraz wolny ?
5. Czy funkcja f jest rosnąca, malejąca czy stała?
6. Oblicz miejsce zerowe funkcji f .
7. Oblicz dla jakich argumentów funkcja f przyjmuje wartości nie mniejsze niż 1.
8. Oblicz pole figury ograniczonej wykresem funkcji f , osią odciętych i osią rzędnych.
9. Oblicz odległość prostej, która jest wykresem funkcji f od początku układu współrzędnych.