

**1** Rozwiąż algebraicznie i graficznie układ równań  $\begin{cases} 3x - y = -1 \\ x - y = 1 \end{cases}$ . W przypadku rozwiązania algebraicznego skorzystaj z metody podstawiania lub metody przeciwnych współczynników.

**2** Funkcja  $f(x) = 1300 + 25x$  opisuje miesięczne koszty pewnej firmy produkującej karty pamięci. 1300 zł to opłaty stałe, 25 zł to koszt wyprodukowania jednej karty, a  $x$  to liczba wyprodukowanych kart pamięci. Funkcja  $g(x) = 55x$  opisuje przychód ze sprzedaży  $x$  kart pamięci. Na podstawie informacji wykonaj polecenia.

a) Naskicuj w jednym układzie współrzędnych funkcję opisującą koszty i przychody firmy.

b) Oblicz łączne koszty firmy, jeśli w ciągu miesiąca wyprodukowała 200 kart.

c) Oblicz, jaka liczba wyprodukowanych miesięcznie kart pamięci przyniesie zysk.

d) Narysuj wykres funkcji opisującej miesięczne koszty firmy, jeśli udało się obniżyć koszty produkcji jednej karty z 25 zł do 20 zł, a opłaty stałe pozostały bez zmian.