

**Zadanie 1.** Rozwiąż poniższe układy równań:

a) 
$$\begin{cases} x - y = -1 \\ xy = 2 \end{cases}$$

b) 
$$\begin{cases} x + y = 4 \\ xy = 4 \end{cases}$$

c) 
$$\begin{cases} y - x = 2 \\ x^2 + y^2 - 4y = 0 \end{cases}$$

d) 
$$\begin{cases} (x - 2)^2 + (y - 2)^2 = 4 \\ (x - 4)^2 + (y - 2)^2 = 4 \end{cases}$$

e) 
$$\begin{cases} x = y^2 \\ x - y = 2 \end{cases}$$

**Zadanie 2.** Znajdź dwie liczby dodatnie, których suma jest trzykrotnie większa od różnicy, a iloczyn trzykrotnie większy od sumy.

**Zadanie 3.** Suma cyfr pewnej liczby dwucyfrowej wynosi 11. Jeżeli pomnożymy tę liczbę przez liczbę o przestawionych cyfrach, to otrzymamy 3478. Jaka to liczba?

**Zadanie 4.** Suma dwóch liczb wynosi 64, zaś ich iloczyn 943. Wyznacz te liczby.

**Zadanie 5.** Właściciel sklepu zakupił pewną ilość ciastek za kwotę 1440 zł. Gdy ciastka podrożały o 40 gr, to za tę samą kwotę mógł kupić o 40 ciastek mniej. Ile ciastek i w jakiej cenie zakupił właściciel sklepu?