

Rozwińz równania:

1) $3(x^2 - 3) - x(x + 3) = x(x - 3)$

2) $\frac{2(x^2 - 5) + 10(1 - 2x)}{5} = x^2$

3) $\frac{(x + 4)^2}{4} - \frac{(x - 2)^2}{2} = 1$

4) $2(-(x^2 - 10) - (7x - 8)) = 0$

5) $-4x^2 + 4x + 15 = 0$

6) $-x^2 + \sqrt{2} \cdot x + 49,5 = 0$

7) $\frac{3x - 7}{5 + x} = \frac{x - 3}{x - 2}$

Ułóż równania do zadań i rozwiąż je.

- 1) Różnica między $\frac{1}{3}$ kwadratu pewnej liczby, a $\frac{1}{4}$ kwadratu tej liczby wynosi 1.
Znajdź tę liczbę.

- 2) Jeśli $\frac{2}{3}$ kwadratu pewnej liczby pomniejszymy o 100, to otrzymamy 50.
Co to za liczba?

- 3) Jest x dużych pudełek. W każdym z dużych pudełek znajduje się x małych pudełek,
a w każdym małym pudełku jest x malutkich pudełek. Wszystkich pudełek łącznie
jest 43 razy więcej niż dużych pudełek.
Oblicz ilość wszystkich pudełek.