

## Równania kwadratowe i postać iloczynowa funkcji kwadratowej.

**zadanie 1.** Rozwiąż równania

a.  $x^2 - 4x - 4 = 1$

b.  $3x^2 - 2x = 0$

c.  $5x^2 + 4 = 1$

**zadanie 2.** Zapisz w postaci kanonicznej funkcję kwadratową daną wzorem

$$f(x) = -2(x - 3)(x + 4)$$

**zadanie 3.** Miejscami zerowymi funkcji kwadratowej są liczby 6 i -4. Ponadto wykres funkcji przechodzi przez punkt (-1,21). Wyznacz wzór funkcji.