

1. Řeš rovnici s neznámou x:

a) $(x - 3,5) \cdot (10 - x) = 0$

b) $\left(\frac{2}{3}x - 6\right) \cdot \left(5 + \frac{4x}{2}\right) = 0$

c) $(x - 36)^2 = 0$

d) $x^2 - 36 = 0$

e) $x^2 - 12x + 36 = 0$

f) $x^2 + 12x + 36 = 0$

g) $x^2 + 3x = 0$

*) $x^3 - 6x^2 + 9x = 0$

2. Urči všechny hodnoty proměnné x, pro které je hodnota daného výrazu různá od nuly:

a) $(x - 12) \cdot (x + 15)$

b) $x^2 - 5x$

c) $x^2 - 100$