

Zapište jako dvojčlen.

a) $(a - 8) \cdot (a + 8)$

b) $(kl + m) \cdot (kl - m)$

c) $(4e^2 + 5f) \cdot (4e^2 - 5f)$

Rozložte na součin dvojčlenů.

a) $m^2 + 6mn + 9n^2$

b) $169a^2 + 52ab + 4b^2$

c) $49v^2 + 42uv + 9u^2$

d) $\frac{4}{25}c^2 - \frac{4}{5}cd + d^2$

e) $36s^2t^2 - 60stv + 25v^2$

f) $16 - 8v + v^2$

g) $1,44d^2 - 2,25e^2$

h) $2,25m^2 - 0,01n^2$

i) $-100k^2 + 121l^2$

Rozložte na součin.

a) $16m^2n - 48mn^2 + 36n^3$

b) $a^3 - 18a^2b + 81ab^2$

c) $a^4 - 2a^2b^2 + b^4$

d) $(2y - 1)^2 - 16y^2$

e) $0,16s^2 - (r - 0,5s)^2$

f) $(y - x)^2 - (2y + x)^2$

g) $(a^2 - b^2) + (a + b)^2$

h) $2 - 18x^4$

i) $(a^2 - b^2) - (a - b)^2$

Řešte rovnice.

a) $(x + 4)^2 - (x - 3)^2 = -7$

b) $(x + 5) \cdot (x - 5) = (x + 7)^2 - 4$

c) $x \cdot (x - 2) + (x - 4) \cdot (x + 4) = 2 \cdot (x - 4)^2$

d) $x^2 = x \cdot (x - 1)$