

Rozložte na součin výraz

a)

$$49 - 16x^2$$

b)

$$x^4y^2 - 1$$

c)

$$(3a + b)^2 - c^2$$

d)

$$(0,3 - 4b)^2 - 0,09$$

Rozložte na součin výraz - řešení

a)

$$49 - 16x^2$$

$$49 - 16x^2 = \underline{\underline{(7 - 4x) \cdot (7 + 4x)}}$$

b)

$$x^4y^2 - 1$$

$$x^4y^2 - 1 = \underline{\underline{(x^2y - 1) \cdot (x^2y + 1)}}$$

c)

$$(3a + b)^2 - c^2$$

$$(3a + b)^2 - c^2 = \underline{\underline{(3a + b - c) \cdot (3a + b + c)}}$$

d)

$$(0,3 - 4b)^2 - 0,09$$

$$\begin{aligned} (0,3 - 4b)^2 - 0,09 &= (0,3 - 4b - 0,3) \cdot (0,3 - 4b + 0,3) = \\ &= \underline{\underline{-4b \cdot (0,6 - 4b)}} \end{aligned}$$
