



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Rozklad na součín

Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, je Lucie Havrdová

Materiál je dostupný ze školního portálu <http://dum.voss-na.cz>, který provozuje
Vyšší odborná škola stavební a Střední průmyslová škola stavební arch. Jana Letzela, Náchod

1. Převeďte na součin (vytýkáním):

- a. $25xy - 35x^2$
- b. $21x^2y^3z - 63x^3yz^2 + 35x^4y^2z$
- c. $2(5 - a)b - a + 5$
- d. $3x - 5y - z(3x - 5y)$
- e. $m(6n - 5) + 10 - 12n$
- f. $3ab + cd + bc + 3ad$

2. Doplňte chybějící údaje (*) tak, aby platila rovnost:

- a. $(* - 3x)^2 = * - 6x + *$
- b. $\left(\frac{x^2}{2} + *\right)^2 = * + * + 4$
- c. $(* - *)^2 = \frac{9}{16}a^2 - * + \frac{16}{9}$
- d. $(-0,5a^2 - 0,75b)^2 = * + * + *$

3. Rozložte na součin:

- a. $16x^2y^4 - 25$
- b. $-49x^2 + \frac{1}{9}$
- c. $(x + 1)^2 - (2x + 1)^2$
- d. $(2a + 3b)^2 - c^2$

Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, je Lucie Havrdová

Materiál je dostupný ze školního portálu <http://dum.voss-na.cz>, který provozuje
Vyšší odborná škola stavební a Střední průmyslová škola stavební arch. Jana Letzela, Náchod