

5.17

a) $64 - \boxed{48x} + 9x^2$

b) $9a^2 + 42a + \boxed{49}$

c) $\boxed{16b^2} + 40ab + 25a^2$

d) $4m^2 - \boxed{16m^3n} + 16m^4n^2$

e) $25u^2v^2w^2 - 30u^3v^2w^2 + \boxed{9u^4}w^2w^2$

Nápověda 378 Výsledek 437

5.18 Doplňte výrazy tak, aby výsledné trojčleny byly druhou mocninou dvojčlenu:

a) $0,04x^2 + \boxed{12x} + 9$

b) $\boxed{3p^2} - 0,6p + 0,01$

c) $0,01a^2 - 0,4ab + \boxed{4b^2}$

d) $0,09u^2v^6 + \boxed{\uparrow} + 0,36u^4v^4$

e) $1,44x^2y^2z^2 - 3,12x^2y^2z + \boxed{\uparrow}$

$0,36u^4v^5$

Nápověda 378 Výsledek 437

$1,69x^2z^2$

5.19 Doplňte výrazy tak, aby výsledné trojčleny byly druhou mocninou dvojčlenu:

a) $\frac{4}{9}x^2 + \boxed{\frac{8}{3}x} + 4$

b) $\frac{16}{25} + \frac{24}{5}q + \boxed{9q^2}$

c) $\frac{25}{9}a^2 - 2ab + \boxed{\frac{9}{25}b^2}$

d) $\frac{4}{81}x^4y^2 - \boxed{\frac{4}{3}x^3y} + \frac{9}{16}x^2y^4$

e) $\boxed{\frac{4}{121}mn^2} + \frac{2}{3}mn^2o + \frac{121}{9}n^2o^2$

5.28 Vyjádřete pomocí vytýkání jako součin:

$$\begin{aligned}
 \text{a) } 2x(x-y) - y(y-x) &= (x-y)(2x+y) \\
 \text{b) } 3ab(2a-4b) + 6b(4a-8b) &= (2a-4b)(3ab+12b) \\
 \text{c) } (mn-mn^2) \cdot mn^2 + (mn^2-mn) \cdot m^2n &= mn^2(1-m)(m-mn) \\
 \text{d) } 3(xy-xz) - x(y-z) &= 2x(y-z) \\
 \text{e) } 5pq(p^2-q^2) + 5p(p^2q-q^3) - 5pq(q^2-p^2) &= 15pq(p^2-q^2)
 \end{aligned}$$