

M9 - opakování - 8. ročník - A.

1) Rozlož na součin :

a) $4a^4 - 8a^3 =$

b) $6 \cdot (y - 9x) - 3x(9x - y) =$

c) $u^2v^2 + 24uv + 144 =$

d) $a^2 - 81b^4 =$

2) Uprav podle vzorce:

a) $(a - 8)^2 =$

b) $(3x + 4)^2 =$

c) $(2a - 7)(2a + 7) =$

M9 - opakování - 8. ročník - B.

1) Rozlož na součin :

a) $x^5 - 3x^3 =$

b) $m(4 - 3x) - 2 \cdot (3x - 4) =$

c) $9s^2 - 12r^2s + 4r^4 =$

d) $m^2 - 25n^2 =$

2) Uprav podle vzorce:

a) $(3x + 2)^2 =$

b) $(a - 7)^2 =$

c) $(x - 0,1)(x + 0,1) =$

M9 - opakování - 8. ročník - A.

1) Rozlož na součin :

a) $4a^4 - 8a^3 =$

b) $6 \cdot (y - 9x) - 3x(9x - y) =$

c) $u^2v^2 + 24uv + 144 =$

d) $a^2 - 81b^4 =$

2) Uprav podle vzorce:

a) $(a - 8)^2 =$

b) $(3x + 4)^2 =$

c) $(2a - 7)(2a + 7) =$

M9 - opakování - 8. ročník - B.

1) Rozlož na součin :

a) $x^5 - 3x^3 =$

b) $m(4 - 3x) - 2 \cdot (3x - 4) =$

c) $9s^2 - 12r^2s + 4r^4 =$

d) $m^2 - 25n^2 =$

2) Uprav podle vzorce:

a) $(3x + 2)^2 =$

b) $(a - 7)^2 =$

c) $(x - 0,1)(x + 0,1) =$

VÝSLEDKY:

M9 - opakování - 8. ročník - A.

1) Rozlož na součin :

a) $4a^4 - 8a^3 =$	$4a^3(a - 2)$
b) $6 \cdot (y - 9x) - 3x(9x - y) =$	$(y - 9x)(6 + 3x)$
c) $u^2v^2 + 24uv + 144 =$	$(uv + 12)^2$
d) $a^2 - 81b^4 =$	$(a + 9b^2)(a - 9b^2)$

2) Uprav podle vzorce:

a) $(a - 8)^2 =$	$a^2 - 16a + 64$
b) $(3x + 4)^2 =$	$9x^2 + 24x + 16$
c) $(2a - 7)(2a + 7) =$	$4a^2 - 49$

M9 - opakování - 8. ročník - B.

1) Rozlož na součin :

a) $x^5 - 3x^3 =$	$x^3(x^2 - 3)$
b) $m(4 - 3x) - 2 \cdot (3x - 4) =$	$(4 - 3x)(m + 2)$
c) $9s^2 - 12r^2s + 4r^4 =$	$(3s - 2r^2)^2$
d) $m^2 - 25n^2 =$	$(m + 5n)(m - 5n)$

2) Uprav podle vzorce:

a) $(3x + 2)^2 =$	$9x^2 + 12x + 4$
b) $(a - 7)^2 =$	$a^2 - 14a + 49$
c) $(x - 0,1)(x + 0,1) =$	$x^2 - 0,01$