

**Mocniny – násobení, dělení, umocňování**  
**domácí příprava**

1. Uprav mocniny:

a)  $6a^3b^5 \cdot 4a^6b^3 =$

b)  $3xy^0 \cdot (-5x^2y^5) =$

c)  $(-7a^{-3}b^6) \cdot (-2a^7b^{-8}) =$

d)  $0,5x^2y \cdot (-3x^3) \cdot 4y^5 =$

e)  $0,4r^0s^{-2} \cdot (-10r^3s^2) \cdot 0,5r^4s =$

f)  $(-0,7x^3y^{-2}) \cdot 2x^{-4}y^3 \cdot (-5xy^{-1}) =$

g)  $-84a^7b^3c^{10} : 6a^4b^2c^8 =$

h)  $-7,2x^3y^3z^3 : (-0,4x^4y^2z^3) =$

i)  $32ab^0c^8 : 0,8a^2b^{-2}c^7 =$

j)  $52x^9(3x - 4)^5 : 13x^7(3x - 4)^4 =$

k)  $144y^8(5 - 6y)^2 : 12y^7(5 - 6y)^2 =$

l)  $4,8a(5a - 7) : 6a^5(5a - 7)^2 =$

m)  $(-2xy^2)^3 =$

n)  $(3a^5b^2c^3)^4 =$

o)  $[2a^8 \cdot (a - 2b)^4]^2 =$

p)  $[3x^6 \cdot (9 - 5x)^5]^3 =$

## Mocniny – násobení, dělení, umocňování

### domácí příprava

#### Výsledky

1. Uprav mocniny:

a)  $24a^9b^8$

b)  $-15x^3y^5$

c)  $14a^4b^{-2} = \frac{14a^4}{b^2}$

d)  $-6x^5y^6$

e)  $-2r^7s$

f) 7

g)  $-14a^3bc^2$

h)  $18x^{-1}y = \frac{18y}{x}$

i)  $40a^{-1}b^2c = \frac{40b^2c}{a}$

j)  $4x^2(3x - 4)$

k)  $12y$

l)  $0,8a^{-4}(5a - 7)^{-1} = \frac{0,8}{a^4(5a-7)}$

m)  $-8x^3y^6$

n)  $81a^{20}b^8c^{12}$

o)  $4a^{16} \cdot (a - 2b)^8$

p)  $27x^{18} \cdot (9 - 5x)^{15}$