

## INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ



## MOCNINY SOUČINU A PODÍLU

(M-08-14)

## UMOCŇOVÁNÍ MOCNIN

Mocniny součinu a podílu – vypočítejte.

1)  $(4a)^3 = 64a^3$

2)  $[(-7)xy]^2 = 49x^2y^2$

3)  $(0,2c)^4 = 0,0016c^4$

4)  $\left(-\frac{4}{5}z\right)^2 = \frac{16}{25}z^2$

5)  $[6mn(m-1)]^2 = 36m^2n^2(m-1)^2$

6)  $\left(\frac{5x}{8y}\right)^2 = \frac{25x^2}{64y^2}$

7)  $\left(\frac{(-9p)(r-2)}{4r}\right)^2 = \frac{81p^2(r-2)^2}{16r^2}$

UMOCŇOVÁNÍ MOCNIN – vypočítejte.

1)  $(5y^2)^3 = 125y^6$

2)  $\left(\frac{3ab^2}{4c^3}\right)^4 = \frac{81a^4b^6}{256c^7}$

3)  $\left(-\frac{11x^2y(z-2)^3}{13z^5}\right)^2 = \frac{121x^4y^2(z-2)^5}{169z^7}$