

# MOCNINY

S CELOČÍSELNÝM MOCNITELEM

VZORCE

# **a**<sup>**n**</sup> MOCNITEL (EXPONENT)

## ZÁKLAD MOCNINY

$$a^m \cdot a^n = a^{m+n} \quad \text{kde } m, n \in \mathbb{Z}$$

$$a^n \cdot b^n = (a \cdot b)^n \quad \text{kde } m, n \in \mathbb{Z}$$

$$a^1 = a$$

$$a^m : a^n = a^{m-n} \quad \text{kde } m, n \in \mathbb{Z} \\ a \neq 0$$

$$a^n : b^n = (a : b)^n$$

$$0^n = 0 \quad \text{kde } n > 0$$

$$a^{-n} = \frac{1}{a^n} \quad \text{kde } n \in \mathbb{Z} \\ a \neq 0$$

$$\frac{a^n}{b^n} = \left( \frac{a}{b} \right)^n \quad \text{kde } n \in \mathbb{Z} \\ b \neq 0$$

$$a^0 = 1 \quad \text{kde } a \neq 0$$

$$(a^m)^n = a^{m \cdot n} \quad \text{kde } m, n \in \mathbb{Z}$$

$$a \cdot 10^n \quad \text{kde } a \in \langle 1; 10 \rangle \\ n \in \mathbb{Z}$$