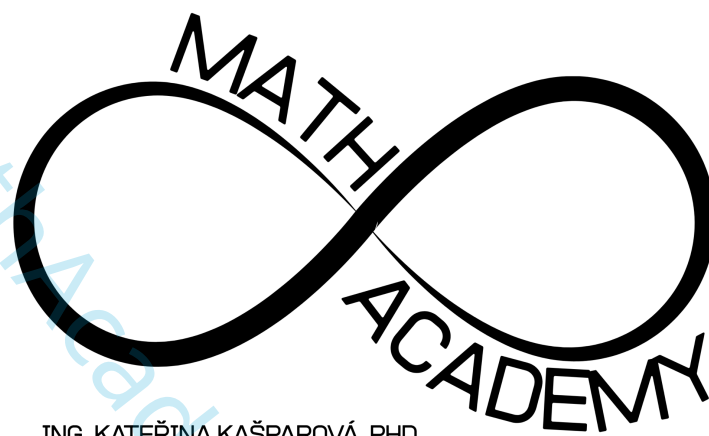


© 2025 MathAcademy.cz | Kateřina Kašparová



ING. KATEŘINA KAŠPAROVÁ, PHD.

Matematické zákony

Matematické zákony

Komutativní

$$4 + 5 = 5 + 4 = 9$$

$$2 \times 3 = 3 \times 2 = 6$$

Asociativní

$$\underbrace{2 + 3} + 4 = 2 + \underbrace{(3 + 4)} = 9$$

$$5 \cdot 6 \cdot 7 = 5 \cdot (6 \cdot 7) = 210$$

Distributivní

$$\underline{15} \cdot 3 + \underline{15} \cdot 7 = \underline{15} \cdot \underbrace{(3 + 7)}_{10} = 150$$

Kateřina Kašparová

Číslo nula 0

$$16 + 0 = 16$$

$$8 - 0 = 8$$

$$12 \cdot 0 = 0$$

$$13 : 0 = \text{Nelze}$$

(Proč nejde dělit nulou - lekce zlomky)

© 2025 MathAcademy.cz | Kateřina Kašparová

Počítání s nulami

$$13 \cdot 10 =$$

$$13 \cdot 100 =$$

$$13 \cdot 1000 =$$

$$260 : 10 =$$

$$260 : 20 =$$

$$2600 : 20 =$$

Znaménková pravidla

Plus a minus +/-

$$+ \cdot + = +$$

$$- \cdot - = +$$

$$+ \cdot - = -$$

$$- \cdot + = -$$

$$- (-) = +$$

Čísla opačná

$$8 \rightarrow -8$$

$$-10 \rightarrow 10$$

$$0 \rightarrow 0$$

Převrácená hodnota čísla

$$3 \rightarrow \frac{1}{3}$$

$$\frac{8}{5} \rightarrow \frac{5}{8}$$

Absolutní hodnota

Vzdálenost čísla od nuly

-> Absolutní hodnota je vždy kladné číslo nebo nula

