

Znaménka plus a mínus

Sčítání a odčítání

Různá znaménka

1) $\oplus \ominus = \oplus$ či \ominus *zvítězí znaménko „silnějšího“*

Čísla se vzájemně přetahují, každé jde na jinou stranu. Zvítězí strana „silnějšího“.

a) $\oplus 6 \ominus 2 = \oplus 4$ *zde je „silnější“ +6 (6 > 2), takže znaménko výsledku bude \oplus*

b) $\ominus 6 \oplus 2 = \ominus 4$ *zde je „silnější“ -6 (6 > 2), takže znaménko výsledku bude \ominus*

Shodná znaménka

Čísla táhnou na „stejnou stranu“, takže znaménko zůstává.

2) $\oplus \oplus = \oplus$

$\oplus 6 \oplus 2 = \oplus 8$

3) $\ominus \ominus = \ominus$

$\ominus 6 \ominus 2 = \ominus 8$

Násobení a dělení a (závorky)

Různá znaménka

1) $\oplus \cdot \ominus = \ominus$

Násobení a závorky

a) $\oplus 6 \cdot (\ominus 2) = \ominus 12$
 $\oplus (\ominus 5) = \ominus 5$

Dělení

$\oplus 6 : (\ominus 2) = \ominus 3$

b) $\ominus 6 \cdot (\oplus 2) = \ominus 12$
 $\ominus (\oplus 5) = \ominus 5$

$\ominus 6 : (\oplus 2) = \ominus 3$

Shodná znaménka

2) $\oplus \cdot \oplus = \oplus$

Násobení a závorky

$\oplus 6 \cdot (\oplus 2) = \oplus 12$
 $\oplus (\oplus 5) = \oplus 5$

Dělení

$\oplus 6 : (\oplus 2) = \oplus 3$

3) $\ominus \cdot \ominus = \oplus$

Násobení a závorky

$\ominus 6 \cdot (\ominus 2) = \oplus 12$
 $\ominus (\ominus 5) = \oplus 5$

Dělení

$\ominus 6 : (\ominus 2) = \oplus 3$

Sčítání a odčítání

$6 - 2 = 4$
 $- 6 + 2 = -4$
 $6 + 2 = 8$
 $- 6 - 2 = -8$

Násobení

$6 \cdot (- 2) = -12$
 $(- 6) \cdot 2 = -12$
 $6 \cdot 2 = 12$
 $(- 6) \cdot (- 2) = 12$

Dělení

$6 : (- 2) = -3$
 $(- 6) : 2 = -3$
 $6 : 2 = 3$
 $(- 6) : (- 2) = 3$

Závorky

$+(- 5) = -5$
 $-(+ 5) = -5$
 $+(+ 5) = +5$
 $-(- 5) = +5$