

Împărțirea numerelor raționale

Dacă a și b sunt două numere întregi diferite de 0, prin inversa fracției $\frac{a}{b}$ înțelegem fracția $\frac{b}{a}$.

Împărțirea a două numere raționale se efectuează înmulțind prima fracție cu inversa celei de-a doua.

Reamintim regula semnelor învățată la înmulțirea numerelor raționale:

$$+ \cdot + = +$$

$$- \cdot - = +$$

$$+ \cdot - = -$$

$$- \cdot + = -$$

Exemple:

$$+\frac{2}{3} : \left(-\frac{5}{7}\right) = \frac{2}{3} \cdot \left(-\frac{7}{5}\right) = -\frac{14}{15}$$

$$\left(-\frac{9}{2}\right) : \left(-\frac{5}{11}\right) = \left(-\frac{9}{2}\right) \cdot \left(-\frac{11}{5}\right) = \frac{99}{10}.$$