

Ziele:

- dividieren rationaler Zahlen erarbeiten
- Üben und festigen

Tägliche Übung

15 min

AH S. 8 Nr. 1 a, b; 2 a, b, c; 4 a

15 min

Die Division rationaler Zahlen

Man dividiert eine rationale Zahl durch eine rationale Zahl, indem man die Beträge dividiert und das Vorzeichen nach folgender Regel setzt:

$$+ : + = +$$

$$+ : - = -$$

$$- : - = +$$

$$- : + = -$$

$$(+72) : (+8) = + (72:8) = 9$$

$$(+36) : (-3) = -(36:3) = -12$$

$$(-54) : (-9) = + (54:9) = 6$$

$$(-48) : (+16) = -(48:16) = -3$$

Dividieren als Multiplizieren mit dem Reziproken (Kehrwert)

$$\frac{5}{12} : \frac{-3}{4} = \frac{5}{12} * \frac{-4}{3}$$

$$= \frac{-5}{9}$$

$$\frac{-5}{8} : \frac{-5}{16} = \frac{-5}{8} * \frac{-16}{5}$$

$$= \frac{2}{1} = 2$$

Man dividiert durch eine rationale Zahl, indem man mit ihrem Reziproken multipliziert.

Übung

15 min

AH S. 8 Nr. 1 c, d; 3; 4b; 5