Realschule

1. Mathematikschulaufgabe

Klasse 7

1. Berechne die Termwerte.

a) $T = -3-(-3)\cdot(-2)+9$ b) $T = 15\cdot(-8+4\cdot 2)$

2. Mache einen Ansatz und gib die Lösung an.

a) Subtrahiere das Produkt von -8 und -3 von der Summe von -5 und -3.

b) Multipliziere das Neunfache der Zahl (-2,4) mit $\frac{3}{5}$ und addiere (-0,04).

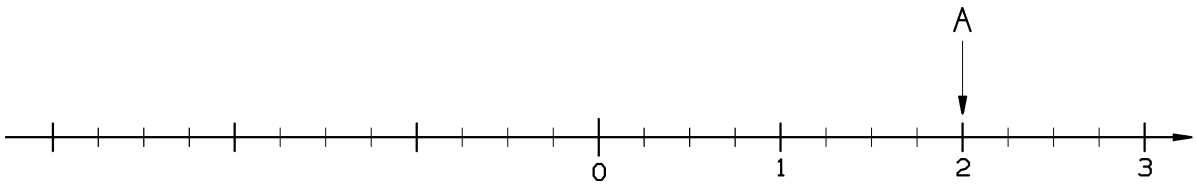
3. Berechne ! Kürze das Ergebnis wenn möglich !

a) $\left(\frac{1}{4}+\frac{2}{3}\right)\cdot 2\frac{2}{5}-\frac{2}{5}\cdot 15 =$ b) $\left[\frac{4}{7}:\left(-\frac{16}{35}\right)+1\frac{1}{8}\right]-\frac{1}{7}\cdot\left(-\frac{7}{8}\right) =$

4. Trage in die Zahlengerade folgende Zahlen wie im Beispiel ein:

A: 2 B: 0,25 C: -1 D: $1\frac{3}{4}$

E: $-\frac{15}{5}$ F: $(2{,}5)^1$ G: $(-1)^4$



5. Wende das Distributivgesetz an und berechne.

$3{,}6\cdot 5{,}2+3{,}6\cdot(-6)+3{,}6\cdot 7{,}8 =$

6. Berechne das Achtfache der 3. Potenz von $\frac{1}{4}$.

7. Rechengesetze

a) Wie wird der Vorgang bezeichnet, der durch folgende Gleichung beschrieben ist?

$a\cdot b+a\cdot c = a\cdot(b+c)$

b) Gib das Kommutativgesetz der Multiplikation an.

c) Welche Rechengesetze wurden bei der Erweiterung des Zahlenbereichs von $\mathbb{Z}$ auf $\mathbb{Q}$ geändert?