Wissen (Addition von rationalen Zahlen)

Bei gleichen Vorzeichen:

- 1. Nimm das gemeinsame Vorzeichen
- 2. Addiere die Beträge

Bei unterschiedlichen Vorzeichen:

- 1. Nimm das Vorzeichen der Zahl mit dem größeren Betrag.
- 2. Ziehe vom größeren Betrag den kleineren ab.

Übungsaufgaben

Sortiere die Zahlen nach ihren Beträgen. Beginne mit dem kleinsten Betrag. (1-7)

3

0

-5,2

+5

5,22

-2

-6,4

§2 Berechne!

§ 3 Berechne!

c)
$$() + (4,4) = (6)$$

Mathematik Seite 1/2

Name:

Wissen (Subtraktion von rationalen Zahlen)

Eine rationale Zahl b wird von einer rationalen Zahl a subtrahiert, indem man zu a die Gegenzahl von b addiert.

$$a - b = a + (-b)$$

Übungsaufgaben

(1) Gib die Gegenzahl an!

a) Die Gegenzahl von

ist -9,93.

d) Die Gegenzahl von

ist 7,81.

b) Die Gegenzahl von 8,90 ist

e) Die Gegenzahl von -2,50 ist

c) Die Gegenzahl von

ist 1,80.

f) Die Gegenzahl von -5,81 ist

(2) Berechne!

c) (-8,3) - (-7,7) = (-8,3) +

(3) Es gibt rationale Zahlen a, für die gilt: a>0

O wahr

Für alle rationalen Zahlen a gilt: -a-(-a)=0 O wahr

∫ falsch

Für alle rationalen Zahlen a und b gilt:

 $a-b \geq 0$

Es gibt rationale Zahlen a und b, für die gilt: a + b < 0

O wahr

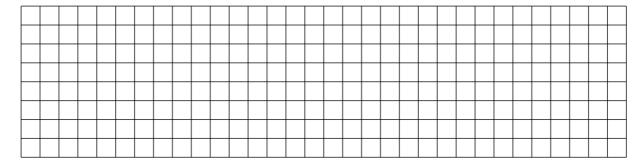
(falsch

∫ falsch

O wahr

(falsch

- (4) Ein Fahrstuhl startet im Erdgeschoss. Er fährt zuerst 5 Stockwerke abwärts, danach 3 Stockwerke aufwärts und anschließend wieder sechs Stockwerke abwärts.
 - a) Gib eine Rechnung zur Bestimmung des aktuellen Stockwerks an.
 - b) Berechne das aktuelle Stockwerk.



Seite 2/2 Mathematik