AB: Multiplikation und Division ganzer Zahlen

Mathematik Zahlen R 6

① Setze das passende Vorzeichen in der Lösung ein.

a) (+4) · (-6) = (24)
(-3) · (-5) = (15)
(+7) · (+2) = (14)

b) 5 · (-2) = (10)
(-4) · 3 = (12)
(-1) · (-2) = (2)

c) (+18) : (+9) = (2)
(-16) : (+2) = (8)
(+20) : (-4) = (5)

d) 21 : (-7) = (3)
(-8) : (-2) = (4)
(-25) : 5 = (5)

② Rechne im Kopf.

a) (+3) · (-3) =
(+3) · (+6) =
(-5) · (+6) =

b) 17 · (-2) =
-6 · 9 =
(-11) · (-4) =

c) (+36) : (+6) =
(-20) : (+2) =
(-15) : (-3) =

d) 42 : (-7) =
48 : (+8) =
(+39) : 3 =

③ Rechne schriftlich.

a) 357 · (-3)
9 · (+375)
(-360) · (-22)

b) 725 : (-5)
-1.837 : (+11)
11.700 : (-30)

AB: Multiplikation und Division ganzer Zahlen

Mathematik Zahlen R 6

④ Beschreibe die Rechnung mit einem Term. Löse die Aufgabe.

a) Multipliziere 13 mit (-4).
b) Dividiere 56 durch (-7).
c) Berechne das Produkt der Zahlen (-9) und (-5).
d) Berechne den Quotienten von (-252) und 12.

Beispiel

Dividiere 24 durch (-8).

24 : (-8) = -3

⑤ Ergänze die fehlenden Zahlen in den Multiplikationstabellen.

a)

·	8	-9
-6		
7		

b)

·	-9	-11
4		
13		

⑥ Annabel hat 146 Euro Schulden. Durch den Kauf eines Fahrrads versechsfacht sich der Wert.
a) Ermittle ihren neuen Kontostand.
b) Sie plant das Geld innerhalb eines Jahres in Raten zu bezahlen. Berechne, wie viel sie jeden Monat bezahlen muss.