

Mathematik 5. Klasse		Lösungen
Multiplizieren ganzer Zahlen		S. 133 Nr. 11, 13, 15

S. 133/11 (Anstelle des Platzhalters verwende ich den Buchstaben x)

a) $(+12) \cdot x = -48$

Überlegungen:

- Der erste Faktor ist positiv, der Wert des Produkt negativ, also muss der zweite Faktor negativ sein („plus mal minus ergibt minus“)
- $12 \cdot 4 = 48$
- Also muss $x = -4$ sein.

b) $(-7) \cdot x = 56$

Überlegungen:

- Der erste Faktor ist negativ, der Wert des Produkt positiv, also muss der zweite Faktor negativ sein („minus mal minus ergibt plus“)
- $7 \cdot 8 = 56$
- Also muss $x = -8$ sein.

c) $(+6) \cdot x = -54$

Überlegungen:

- Der erste Faktor ist positiv, der Wert des Produkt negativ, also muss der zweite Faktor negativ sein („plus mal minus ergibt minus“)
- $6 \cdot 9 = 54$
- Also muss $x = -9$ sein.

d) $13 \cdot x = -65$

$x = -5$

e) $(-11) \cdot x = 121$

$x = -11$

f) $x + (-65) = -36$

$x = -36 - (-65)$

$x = +29$

KORREKTUR!

Hinweis: Umkehraufgabe!

S. 133/13

a) $(-35) \cdot 24 = -840$

b) $(-18) \cdot (-45) - 888 =$
 $= 810 - 888 = -78$

c) $(-60) \cdot 42 \cdot 5 =$
 $= -2520 \cdot 5 = -12600$

d) $[145 - 90] \cdot [(-4) + (-17)] =$
 $= 55 \cdot (-21) = -1155$

e) $[2 \cdot 2 \cdot (-2)] - [(-14) \cdot (-3)] =$ Hinweis: Die eckigen Klammern sind eigentlich überflüssig
 $= -8 - 42 = -50$

S. 133/15

a) 16

b) -25

c) -8

d) -32

e) 10000

f) -256

g) 196

h) -100 000

i) -225

j)
10 000 000 000

k) 81

l) -128