Addition und Subtraktion mit ganzen Zahlen - Lösung

Aufgabe 1: Welche Zahl muss in das Kästchen?

a) **7** + 5 = 12
b) 27 – 48 = **–21**
c) 111 – **112** = –1
d) **–4021** + 2021 = –2000
e) 77 – **82** = –5
f) **–38** + 78 = 40
g) –12 + 32 = **20**
h) **44** – 100 = –56

Aufgabe 2: Wann sind die Berühmtheiten geboren, wann gestorben, wie alt wurden sie? Fülle die leeren Felder aus. Hier muss man geschickt mit ganzen Zahlen und Beträgen rechnen.

	Geburtsjahr	Todesjahr	Rechenausdruck	Alter
Archimedes	287 v. Chr.	**212 v. Chr.**	|–287| – |–212| =	75 Jahre
Augustus	63 v. Chr.	14 n. Chr.	**|–63| + 14 =**	**77 Jahre**
Euklid	365 v. Chr.	300 v. Chr.	**|–365| – |–300| =**	65 Jahre
Pythagoras	580 v. Chr.	496 v. Chr.	**|–580| – |–496| =**	**84 Jahre**
Tiberius	42 v. Chr.	**37 n. Chr.**	|–42| + 37 =	79 Jahre
Kepler	1571 n. Chr.	**1630 n. Chr.**	**1630 – 1571 =**	59 Jahre
Galilei	**1564 n. Chr.**	1642 n. Chr.	1642 – 1564 =	**78 Jahre**

Aufgabe 3: Mehrgliedriger Ausdruck

i) 17 – (26 + 13) = 17 – 39 = **-22** → zuerst Klammer berechnen

j) 17 – 26 + 13 = –9 + 13 = **4** → von links nach rechts rechnen

Aufgabe 4: Vertauschen der Zahlen

Hinweis: Vorzeichen beim Vertauschen der Zahlen IMMER mitnehmen!!!

a) 2 – 5 = +2 + (-5) = -5 + 2 = **-3**

b) -8 + 3 = (-8) + 3 = 3 + (-8) = 3 – 8 = **-5**