

AB 1 Betrag rationaler Zahlen

Aufgabe 1) Bestimme die Beträge.

- a) $|-7,5|$
- b) $|\frac{4}{5}|$
- c) $|-2\frac{1}{4}|$
- d) $|-0,34|$
- e) $|8|$
- f) $|17,4|$
- g) $|-3480|$

Aufgabe 2) Gib alle rationalen Zahlen an, deren Betrag

- a) 37, b) 4,9 c) $\frac{2}{7}$ d) 0 ist.

Aufgabe 3) Berechne:

- a) $|-7| + |-4|$ b) $17,4 - |-9,3|$ c) $|-3418| - |-2950|$ d) $|-12| \cdot |-7|$
e) $|-24| : |-48|$

Aufgabe 4) Bestimme alle ganzen Zahlen z, für die gilt:

- a) $|z| \leq 0$
- b) $|z| < 3$
- c) $|z| < +5,2$
- d) $|z| < 0,7$
- e) $+2 < |z| < +8$

Den unteren Teil des Blattes nach hinten knicken und erst dann die Lösungen vergleichen, wenn Du alle Aufgaben bearbeitet hast.

Aufgabe 1)

- a) 7,5 b) $\frac{4}{5}$ c) $2\frac{1}{4}$ d) 0,34 e) 8 f) 17,4 g) 3480

Aufgabe 2)

- a) -37 und +37 b) -4,9 und +4,9 c) $-\frac{2}{7}$ und $\frac{2}{7}$ d) 0

Aufgabe 3)

- a) 11 b) 8,1 c) 468 d) 84 e) 0,5

Aufgabe 4)

- a) $\{0\}$ b) $\{-2, -1, 0, 1, 2\}$ c) $\{-5,1; -5; -4,9; \dots 4,9; 5; 5,1\}$
d) $\{-0,6; -0,5; -0,4; \dots 0,4; 0,5; 0,6\}$ e) $\{-7, -6, -5, -4, -3, 3, 4, 5, 6, 7\}$