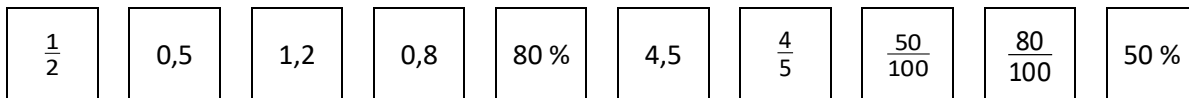


# Leitidee Zahlen und Operationen (E) – Diagnoseaufgaben zu Zahlvorstellungen

## Aufgabe 1

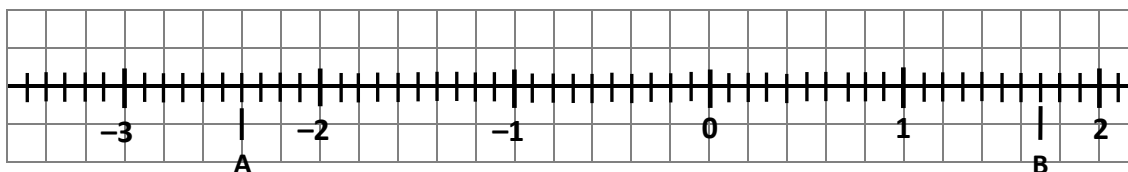
- a) • Färbe gleiche Anteile in der gleichen Farbe.



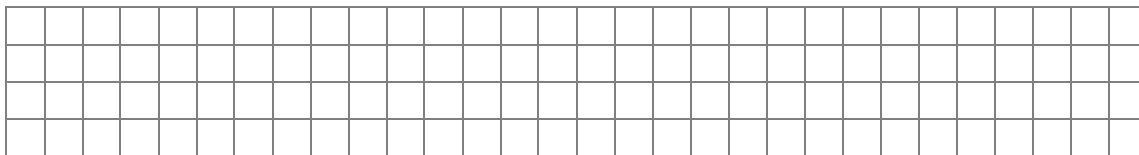
- b) Herr Müller drückt im Fahrstuhl eines Parkhauses auf den Knopf mit der Beschriftung **-2**.  
• Was bedeutet die Anzeige **-2** ?

---

- c) • Welche Zahlen gehören zu den Stellen A und B?



- Zeichne eine Zahlengerade und trage darauf die Zahlen 0 und 8 und **-7** ein.



d)  $-4 - 15 = ?$

Sebastian überlegt:  
„Zuletzt soll 15 subtrahiert werden,  
aber wovon soll die 4 subtrahiert werden?“

- Erkläre Sebastian, was die beiden Minuszeichen bedeuten.

---

---

- e) Anna und Berit haben die Aufgabe **2 : 5** gelöst.  
Das Ergebnis heißt bei Anna  $\frac{2}{5}$ . Berit hat **0,4** herausbekommen.  
• Wer hat recht? Begründe.

---

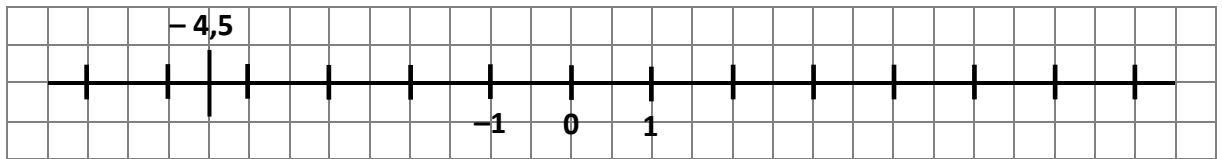
---

---

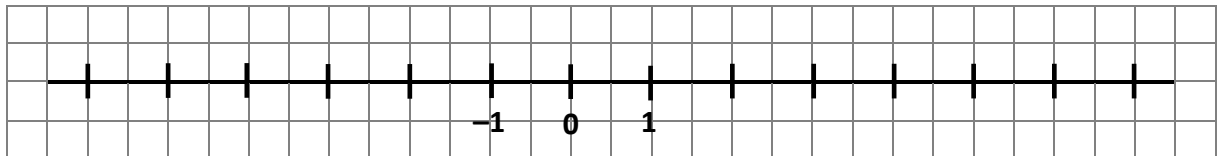
# Leitidee Zahlen und Operationen (E) – Diagnoseaufgaben zu Zahlvorstellungen

## Aufgabe2

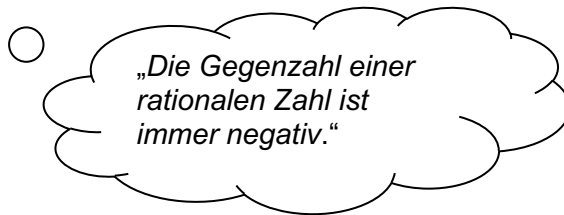
a) Auf der Zahlengeraden ist die Zahl  $-4,5$  abgebildet.



- Gib eine Zahl an, die den gleichen Abstand zur Null hat wie  $-4,5$ . \_\_\_\_\_
- Trage auf der Zahlengeraden alle Zahlen ein, deren Betrag 5 ist.



- Was meinst du zu den Gedanken von Maria? Begründe.




---



---



---

- b) • Nenne eine Zahl, die zwischen  $2,0$  und  $2,1$  liegt. \_\_\_\_\_
- c) • Ordne die gegebenen Zahlen der Größe nach.

6

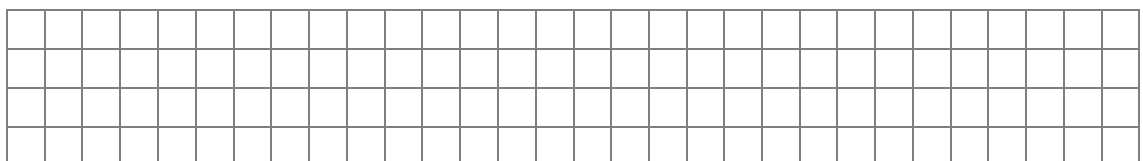
$-6$

$0,4$

$-0,5$

$-5$

5



## Leitidee Zahlen und Operationen (E) – Diagnoseaufgaben zu Zahlvorstellungen

Auf welchen Karten wird dieselbe Zahl dargestellt?

- Markiere sie jeweils mit der gleichen Farbe.

0,61	3,0	3	0,33	61 %	$0,\bar{3}$	1,3	$\frac{1}{3}$	$\frac{61}{10}$	$\frac{6}{2}$
------	-----	---	------	------	-------------	-----	---------------	-----------------	---------------

- d) Mirko hat zum Geburtstag 15,00 Euro bekommen. Seine Mutter erinnert ihn:  
„Du wolltest doch von deinem Geburtstagsgeld 10 % in deine Spardose legen.“  
Mirko antwortet. „Aber dann habe ich ja nur noch 5,00 Euro zum Ausgeben.“

Was meinst du dazu?

---

---

---