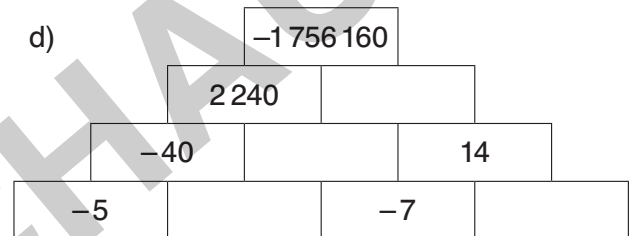
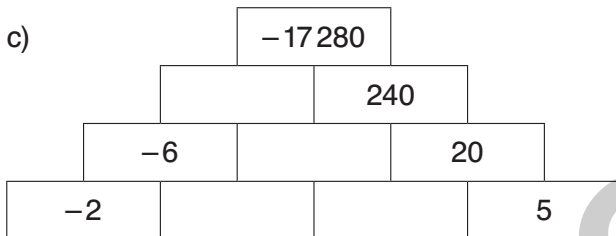
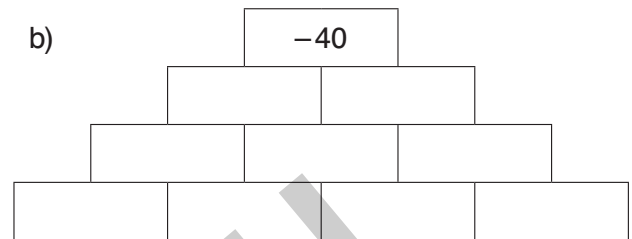
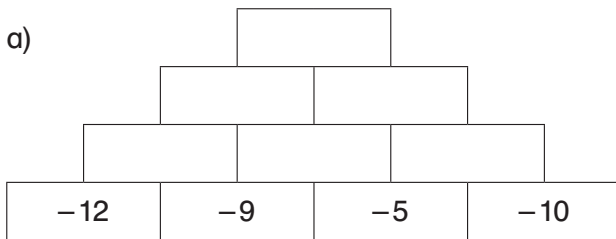


Aufgabe 1 (R, Z)

Berechne die einzelnen Werte in den Zahlenmauern.

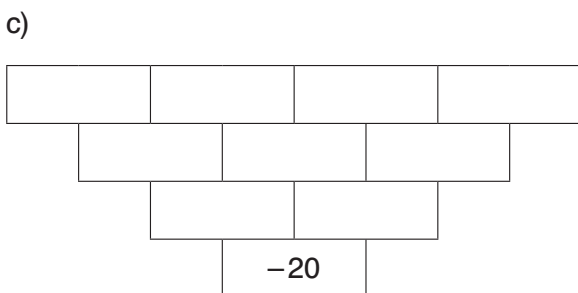
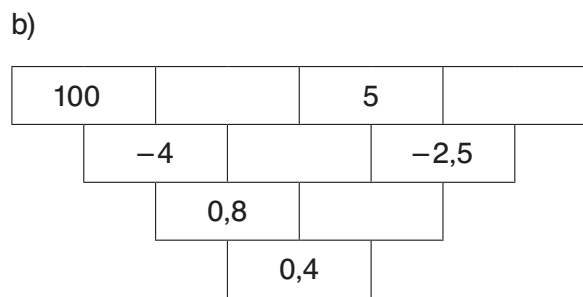
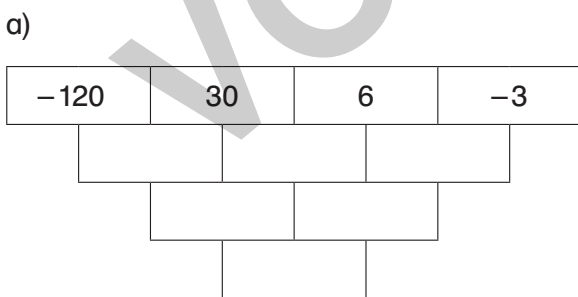
Beachte: Auf jedem Stein steht das Produkt der beiden darunterliegenden Steine.



Aufgabe 2 (R, Z)

Berechne die einzelnen Werte in der Zahlenmauer.

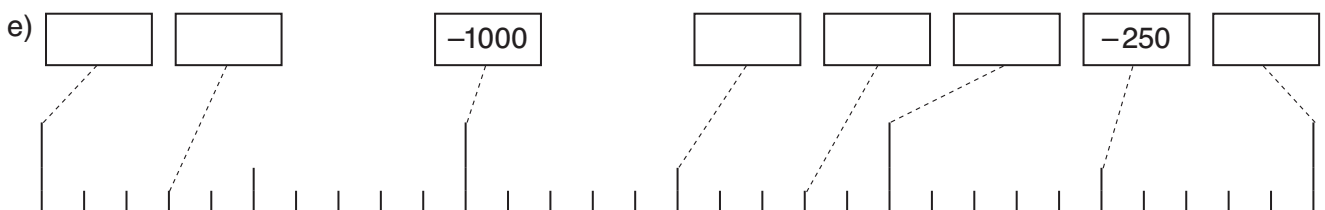
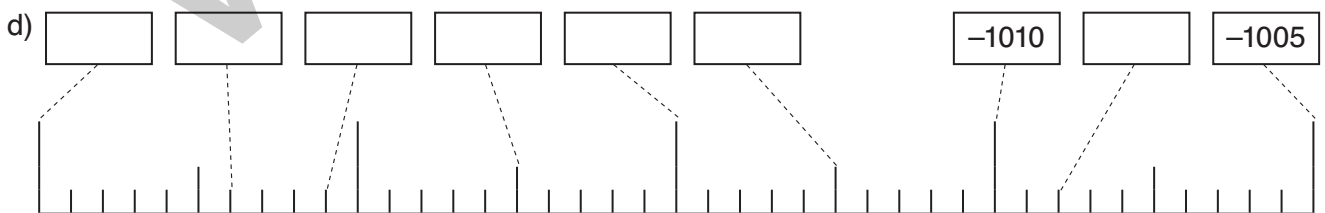
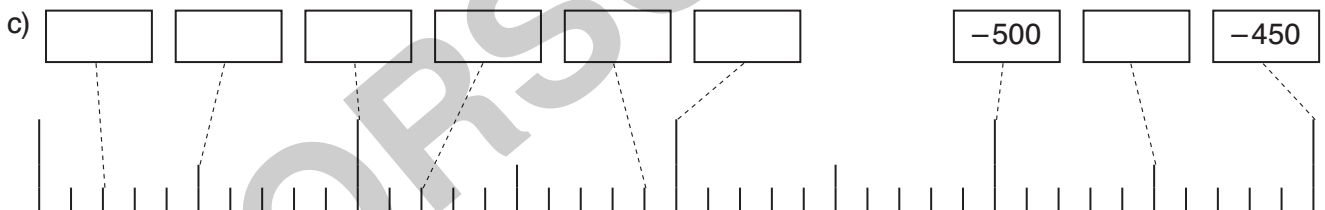
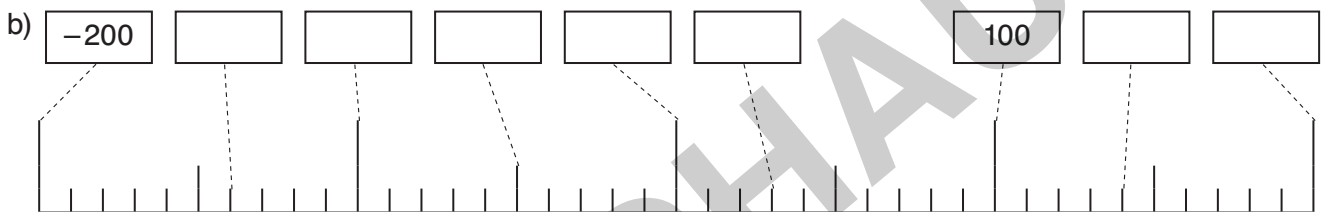
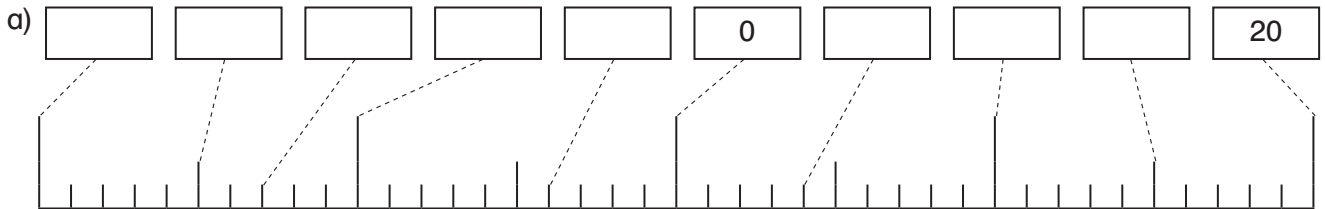
Beachte: Auf jedem Stein steht der Quotient der beiden darüberliegenden Steine.



Zahlenstrahl

Aufgabe (R)

Welche Zahlen wurden dargestellt? Notiere.



Mengenbilder

Aufgabe 1 (R)

Bisher kennst du drei Zahlenmengen. Notiere die passenden Zahlenmengen aus dem Kasten neben die entsprechenden Begriffe.

Die natürlichen Zahlen \mathbb{N} = _____

Die ganzen Zahlen \mathbb{Z} = _____

Die rationalen Zahlen \mathbb{Q} = _____



$\{\dots -3, -2, -1, 0, 1, 2, 3, \dots\}$

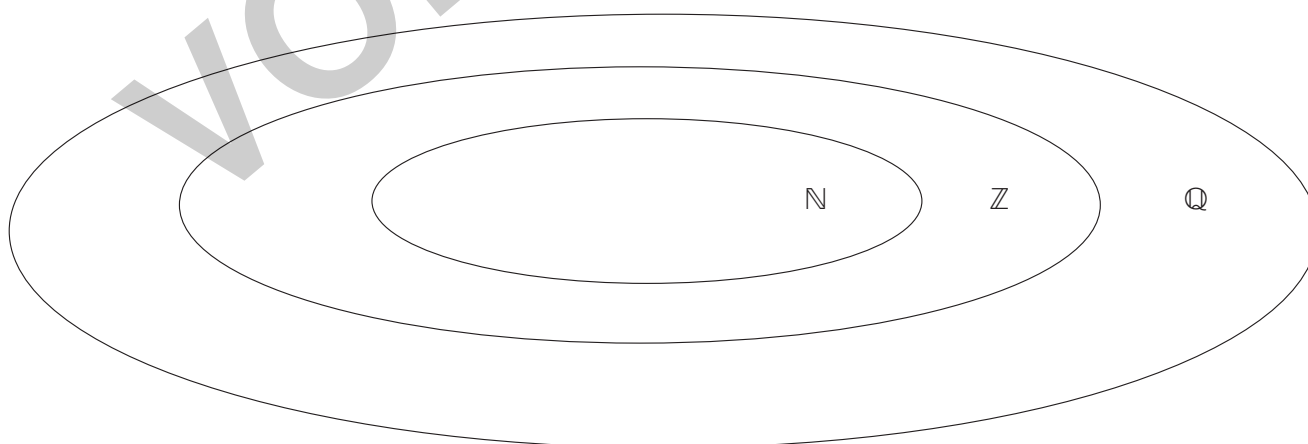
$\{0, 1, 2, 3, \dots\}$

$\{\frac{m}{n} \mid m \in \mathbb{Z} \text{ und } n \in \mathbb{N}; n \neq 0\}$

Aufgabe 2 (R)

Hier wurden die drei Mengenbilder der natürlichen Zahlen, der ganzen Zahlen und der rationalen Zahlen in einem Mengenbild dargestellt. Es fehlen jedoch noch Zahlenbeispiele.

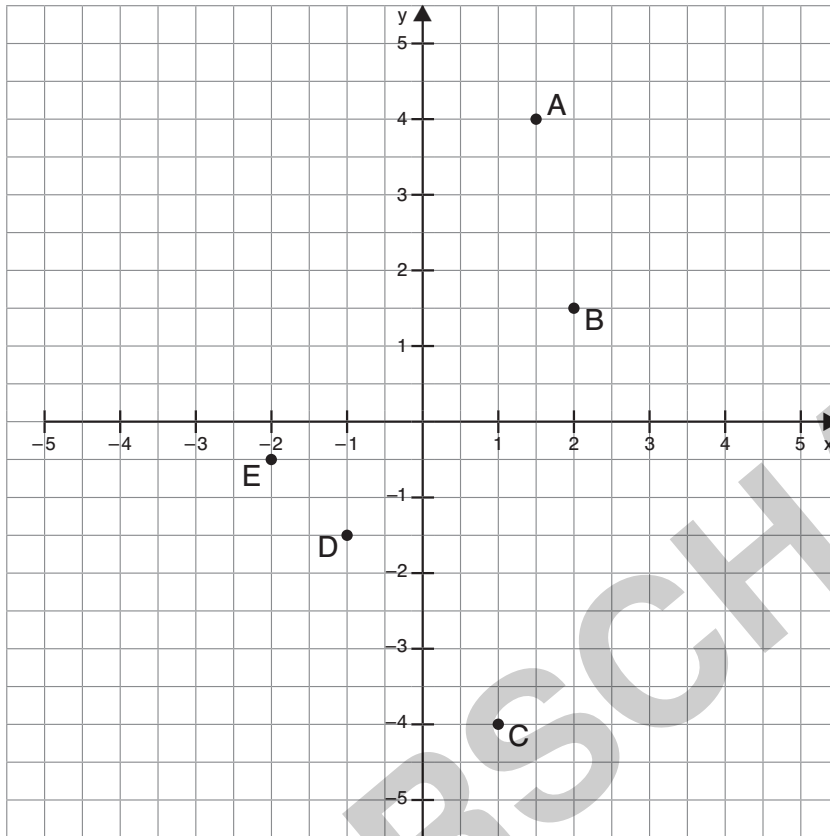
Notiere jeweils drei Beispielzahlen für \mathbb{N} , für \mathbb{Z} und für \mathbb{Q} in den entsprechenden Bereichen im Mengenbild.



Koordinatensystem

Aufgabe 1 (R)

Notiere die Koordinaten der Punkte in die Tabelle.



Punkt	Koordinaten
A	
B	
C	
D	
E	

Aufgabe 2 (R)

Notiere die einzelnen Punkte in ein Koordinatensystem und verbinde sie in der entsprechenden Reihenfolge.

- a) A(0|2); B(1|-2); C(1|-5); D(-1|-5); E(-1|-2)
- b) A(0|6); B(2|3); C(6|3); D(3|0); E(6|-3); F(2|-3); G(0|-6);
H(-2|-3); I(-6|-3); J(-3|0); K(-6|3); L(-2|3)
- c) A(2|3,5); B(3,5|4); C(3,5|3); D(2,5|2,5); E(2,5|-1); F(5,5|-1); G(5|-2,5); H(2,5|-2,5);
I(2|-3); J(1,5|-2,5); K(-1|-2,5); L(-1,5|-1); M(1,5|-1); N(1,5|2,5); O(0,5|3); P(0,5|4)