

Aufgaben zur Addition und Subtraktion

Größer oder kleiner?

Stellen Sie für die Wertepaare fest, welche der beiden kleiner ist und setzen Sie den entsprechenden Operator ein.

- | | | | | | | | | | |
|----|-----|---|-----|----|------|----|----|--------------------|-----|
| | 3 | > | -2 | d) | -6 | 0 | h) | a | a+1 |
| a) | 4 | | 7 | e) | -2 | -7 | i) | b | b-1 |
| b) | 142 | | 124 | f) | 0,5 | 1 | j) | $x > 0: 2 \cdot x$ | x |
| c) | 6 | | 0 | g) | -0,5 | -1 | k) | a+3 | a-2 |

Die richtige Reihenfolge

Sortieren Sie die Werte in aufsteigender Reihenfolge (z.B. $-2 < 2 < 7 < \dots$).

a)

b)

Einsetzen und Berechnen

Setzen Sie für die Variablen die entsprechenden Werte ein und berechnen Sie den Term:

- | | | |
|--------------------|-----------------------|------------------------|
| a) $x=3: x+4$ | f) $a=2; b=4: 10+a-b$ | k) $x=-2; y=3: y+x$ |
| b) $a=6: 2+a$ | g) $v=6; w=1: 5-v-w$ | l) $a=-4: 6-a$ |
| c) $a=3; b=2: a+b$ | h) $x=-3: 5+x$ | m) $a=-2; b=-4: -a-b$ |
| d) $v=3: 8-v$ | i) $a=-7: 4+a$ | n) $x=3: 5-(-x)$ |
| e) $w=7: 2-w$ | j) $n=-2: n+3$ | o) $m=2; n=-7: m-(-n)$ |

Einsetzen und Vereinfachen

Setzen Sie für die Variablen die entsprechenden Werte ein und vereinfachen Sie den Term so weit wie möglich.

- | | |
|-----------------|----------------------------|
| a) $x=3: x-y+x$ | d) $x=-2; y=3: x-z+x-y+z$ |
| b) $n=2: n-n+m$ | e) $a=-3: -a+b-a$ |
| c) $b=5: -a-b$ | f) $x=-3; y=-1: z-x+y-x+z$ |



Größer, kleiner oder gleich groß?

Entscheiden Sie für jeden Term in Abhängigkeit der angegebenen Werte, ob er größer, kleiner oder gleich Null ist. Beispiel: $a=5 \Rightarrow a-2 > 0$

a) $b+3$, für

1. $b=-3$

2. $b=0$

3. $b=-8$

b) $x-5$

1. $x=1$

2. $x=6$

3. $x=5$

c) $4-n$

1. $n=-3$

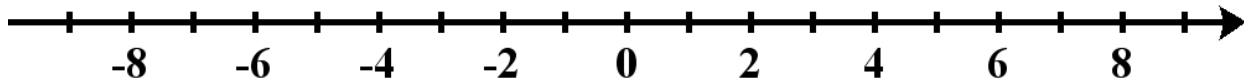
2. $n=3$

3. $n=-5$

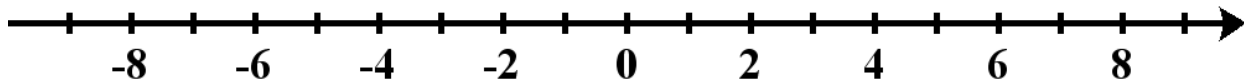
Bilder der Größe

Markieren Sie für jeden der Terme im zugehörigen Zahlenstrahl die Bereiche für die Variable, bei denen der Term kleiner, gleich oder größer Null ist.

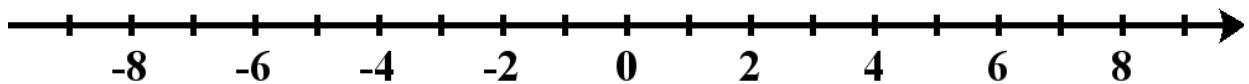
a) $n+3$



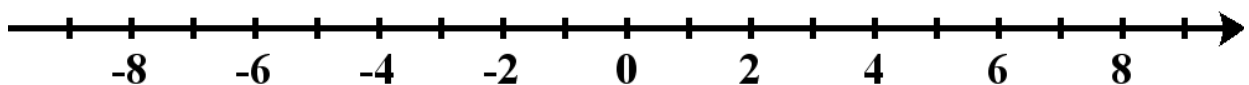
b) $x-5$



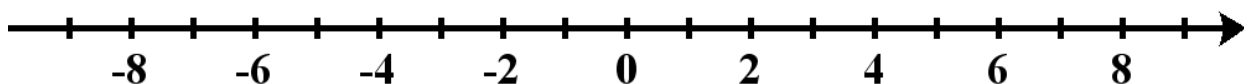
c) $4-a$



d) $-2+b$



e) $-3-p$



Lösungen

https://www.henriks-mathewerkstatt.de/1385.Addition_Subtraktion.Aufgaben.L.pdf



Dieses Werk ist lizenziert unter einer [Creative Commons Namensnennung 4.0 International Lizenz](https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/).

2018 Henrik Horstmann

