

Nach diesem Baustein...

..... kannst du negative und positive Zahlen addieren und subtrahieren.



Bevor du beginnst brauchst du...

- dein Heft
- du darfst mit Partner oder einzeln arbeiten



So gehst du vor:

Schreibe die Lösungen der Aufgaben in dein Heft.

Außerhalb des Klassenzimmers liegen Zahlen auf den Treppenstufen.

0 ist unser Stockwerk.

Wenn du die Treppe runter gehst Richtung Aula, zählen die Zahlen negativ nach unten.

Wenn du die Treppe hoch gehst findest du die positiven Zahlen, zählen positiv nach oben.

Start 1. Zahl:

Negative Zahlen (-) unterhalb der 0

Positive Zahlen (+) oberhalb der 0

Bewegung 2. Zahl:

Bei negativen Zahlen (-) gehst du die Treppe runter.

Bei positiven Zahlen (+) gehst du die Treppe nach oben.

Aufgaben:

A) Laufe die Stufen zu dieser Aufgabe wie folgt:

$2 - 3 + 5$

1. Sarte auf Stufe 2 (+2)

Positive Zahlen (+) oberhalb der 0

Negative Zahlen (-) unterhalb der 0

2. Gehe 3 Stufen nach unten (-3)

bei negativen Zahlen (-) gehst du nach unten.

3. Geh 5 Stufen nach oben (+5).

bei positiven Zahlen (+) gehst du nach oben.

4. Auf welcher Stufe stehst du?

die Stufe auf der du landest ist dein Ergebnis.

Trage das Ergebnis mit Vorzeichen in das Feld ein.



B) Aufgabe: $+3 -7 +5 =$

3 Stufe Start

- 7 Stufen (runter gehen)

+ 5 Stufen (nach oben)

Auf welcher Stufe landest du?

Trage das Ergebnis in das Ergebnisfeld oben ein.

C) Aufgabe: $-5 -2 +4 =$

-5 Stufe Start

+ 4 Stufen (hoch gehen)

- 2 Stufen (runter gehen)

Auf welcher Stufe landest du?

Trage das Ergebnis in das Ergebnisfeld oben ein.

① Ordne richtig zu, auf welcher Stufe du landest.

+2 1x +4 1x +5 1x -8 1x -9 1x

-4 -5 = (Du startest auf Stufe -4 und gehst 5 Stufen nach unten (-).

-1 + 5 = (Du startest auf Stufe -1 und gehst 5 Stufen nach oben (+).

+7 -5 = (Du startest auf Stufe +7 und gehst 5 Stufen nach unten (-).

-10 +15 = (Du startest auf Stufe -10 und gehst 15 Stufen nach oben (+).

-1 -7 = (Du startest auf Stufe -1 und gehst 7 Stufen nach unten (-).