

Mathe

KLASSE 5

Rationale Zahlen

Einführung Negative Zahlen

Anmerkung

Die heimische Treppe ist das gehirngerechteste Bild für negative und positive Zahlen - daraus kann man dann den links-rechts Zahlenstrahl ableiten. Können Kinder diese Verräumlichungen selbst erstellen, lernen sie die rationalen Zahlen sinnlich.

Lehrplan

M5 Lernbereich2

Lernziel

Negative Zahlen erleben,
Relativität erleben

Zahlenstrahl erfahren

Zahlenstrahl erstellen

Eigene Materialien für Zahlenstrahl

S beziffern Zahlenraum zwischen -4 und +4 an Treppe (Kärtchen an Stufen stellen/ kleben)

S gehen einfache Rechnungen ab, filmen eventuell

S legen in Garten oder Wohnung einen Zahlenstrahl mit mindestens 9 Werten von -4 bis +4, Werte werden beschriftet mit Kärtchen

S geht einfache Rechnungen selbst sprechend auf Zahlenstrahl ab und löst

Aufgaben stellen

S stellen Aufgaben in Cloud

S notieren in Heft eine 8-teilige Rechenkette, etwa '3-6+5-4-1+2-4+2', die nicht aus den 9 Werten zwischen -4 und +4 herausgeht.

S geht Rechnung selbst ab

S stellt Rechnung und Lösung (Film oder ErgebnisFoto) in Cloud

Virtueller Zahlenstrahl

In Computer größeren Zahlenstrahl erstellen

S zeichnet im Computer (word/pages/...) Zahlenstrahl zwischen -100 und +100

S rechnet damit Aufgaben in diesem Zahlenraum

S macht Lösung einiger solcher Aufgaben mit Zahlenstrahl virtuell sichtbar - screen-record/screenshot von farbigen Linien an Zahlenstrahl, ...