

Weitere Erklärvideos zum Thema findest du hier:



8

© M. Gellink
Unverändert zur Verwendung im nichtkommerziellen Bereich freigegeben.
einfach Schule
einfach-schule.jimdosite.com

zur Bastelanleitung:



7



Aufgaben mit Brüchen
Erklärvideo:
$$-\frac{6}{5} - \left(-\frac{8}{3}\right) = -\frac{24}{20} + \frac{24}{9} = -\frac{24}{11}$$



Aufgaben mit Dezimalbrüchen
Erklärvideo:
$$-4,7 - (+15,1) = -4,7 - 15,1 = -19,8$$

Dezimalbrüche sind Kommazahlen.

Minibuch
Addition und Subtraktion
von
rationalen Zahlen

Dieses Buch gehört:

.....

Klasse:

.....

1

9



Platzhalteraufgaben Typ 2:
Erklärvideo mit 4 Beispielen:
$$\Delta - (-15) = 3$$

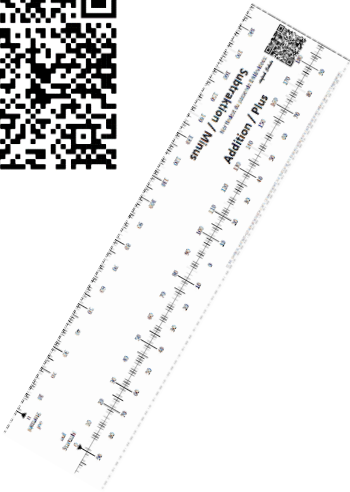
$$-12 - (-15) = 3$$



Platzhalteraufgaben Typ 1:
Erklärvideo mit 4 Beispielen:
$$-12 + \Delta = -18$$

$$-12 + (-6) = -18$$

Das ganze Thema wird mit einer **Rechenmaschine** bearbeitet. Lade dir hier die Bastelvorlage herunter:



2

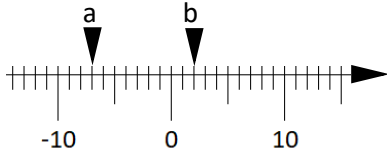
5

Addition und Subtraktion von rationalen Zahlen in Kurzschreibweise
Erklärvideo:
$$-16 + 12 = -4$$



Addition und Subtraktion von rationalen Zahlen in ausführlicher Schreibweise
Erklärvideo mit 6 Beispielen:
$$(-21) - (-46) = -21 + 46 = 25$$

Anordnung der rationalen Zahlen
Der Zahlenstrahl wird zur Zahlengeraden erweitert. Von zwei Zahlen ist diejenige kleiner, die weiter links auf der Zahlengeraden liegt.



a ist kleiner als b ($a < b$).

Erklärvideo:



3

4



Vereinfachung der Schreibweise
Beispiel:
Erklärvideo mit 6 Beispielen:
$$(+15) - (+26) = 15 - 26$$

$$\Delta: \text{Platzhalter}$$

$$\dots + (+\Delta) = \dots - \Delta$$

$$\dots + (-\Delta) = \dots - \Delta$$

$$\dots - (-\Delta) = \dots + \Delta$$

$$\dots + (+\Delta) = \dots + \Delta$$