

## 7.3 Addieren und Subtrahieren von Ganzen Zahlen



### Hinweis

Mache einen Haken, wenn du alle Aufgaben eines Lernpakets gelöst hast und lasse dir von deiner Fachlehrerin oder deinem Fachlehrer mit einem Stempel bestätigen, dass alles erledigt ist.

## Teilziele: Los geht's!

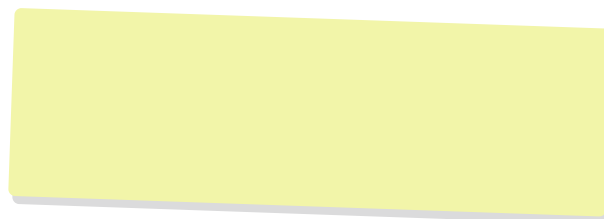


|                                                                                      |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Ich kann ganze Zahlen mit gleichem Vorzeichen addieren.                              |  |
| Ganze Zahlen mit verschiedenen Vorzeichen addiere ich ebenfalls richtig.             |  |
| Die Subtraktion ganzer Zahlen ist für mich auch kein Problem.                        |  |
| Ich kenne die verkürzte Schreibweise und kann die vier verschiedenen Fälle auflösen. |  |

Du brauchst:



**Alles erledigt? Geh zu deiner Mathe-Lehrkraft für den Check-out-Stempel!**



Name:

- ① Schreibe die Überschrift

**7.3 Addition und Subtraktion ganzer Zahlen**

in dein Heft.



- ② Schau dir nun nachfolgendes Video (am besten zwei Mal) an.

Fülle bei der zweiten Runde nachfolgende Lücken aus.



- ③ **Ganze Zahlen mit gleichem Vorzeichen addieren:**

Ganze Zahlen mit gleichem Vorzeichen werden addiert, indem man die  der beiden Zahlen addiert und anschließend das gemeinsame  beim Ergebnis setzt.

Beispiele:  $(+3) + (+2) =$

$$(-3) + (-2) =$$

- ④ **Ganze Zahlen mit verschiedenen Vorzeichen addieren:**

Ganze Zahlen mit verschiedenen Vorzeichen werden addiert, indem man vom größeren den kleineren  subtrahiert und anschließend das  der Zahl mit dem  Betrag beim  setzt.

Beispiele:  $(-3) + (+2) =$

$$(+3) + (-2) =$$

- ⑤ **Subtraktion:**

Man subtrahiert eine Zahl, indem man ihre  addiert.

Beispiel:

$$(+3) - (+2) = (+3) + (-2)$$

## ⑥ Ganze Zahlen mit gleichem Vorzeichen addieren: Berechne!

a)  $(+8) + (+10) = +$

d)  $(+5) + (+6) = +$

g)  $(+5) + (+3) = +$

b)  $(+2) + (+7) = +$

e)  $(+8) + (+6) = +$

h)  $(+8) + (+5) = +$

c)  $(+10) + (+7) = +$

f)  $(+3) + (+7) = +$

i)  $(+7) + (+9) = +$

## ⑦ Ganze Zahlen mit gleichem Vorzeichen addieren: Berechne!

a)  $(-4) + (-1) =$

d)  $(-3) + (-8) =$

g)  $(-1) + (-8) =$

b)  $(-9) + (-10) =$

e)  $(-7) + (0) =$

h)  $(-4) + (-7) =$

c)  $(-6) + (-9) =$

f)  $(-4) + (-10) =$

i)  $(-1) + (-6) =$

## ⑧ Ganze Zahlen mit verschiedenen Vorzeichen addieren: Berechne!

a)  $(2) + (-2) =$

d)  $(4) + (-1) =$

g)  $(2) + (-5) =$

b)  $(9) + (-4) =$

e)  $(5) + (-10) =$

h)  $(6) + (-4) =$

c)  $(6) + (-7) =$

f)  $(2) + (-8) =$

i)  $(9) + (-2) =$

## ⑨ Ganze Zahlen mit verschiedenen Vorzeichen addieren: Berechne!

a)  $(-2) + (9) =$

d)  $(-2) + (8) =$

g)  $(-4) + (2) =$

b)  $(-4) + (3) =$

e)  $(-10) + (4) =$

h)  $(-3) + (6) =$

c)  $(-7) + (1) =$

f)  $(-8) + (2) =$

i)  $(-3) + (7) =$

## ⑩ Ganze Zahlen subtrahieren: Berechne!

a)  $(4) - (7) =$

d)  $(2) - (4) =$

g)  $(1) - (4) =$

b)  $(-6) - (7) =$

e)  $(-6) - (2) =$

h)  $(-2) - (3) =$

c)  $(4) - (5) =$

f)  $(-8) - (9) =$

i)  $(-3) - (3) =$

**11) Ganze Zahlen subtrahieren: Berechne!**

a)  $(-8) - (-10) =$

d)  $(-7) - (-2) =$

g)  $(-8) - (-4) =$

b)  $(-9) - (-4) =$

e)  $(-7) - (3) =$

h)  $(-3) - (3) =$

c)  $(-3) - (10) =$

f)  $(-6) - (7) =$

i)  $(-8) - (-9) =$



Hast du eine Frage dazu?

Dann setze dich vorne auf einen Platz für  
die Erklärrunde!

**Hinweis:**

Die oberen Aufgaben waren alle extra nur in einem kleinen Zahlenraum, also einfache Aufgaben.

Die nachfolgenden Aufgaben sind nun etwas schwieriger!

Aber ich bin mir sicher, dass du das auch schaffst!

**12) Ganze Zahlen mit gleichem Vorzeichen addieren: Berechne!**

a)  $(-97) + (-64) =$

d)  $(-10) + (-4) =$

g)  $(-55) + (-7) =$

b)  $(-3) + (-46) =$

e)  $(-77) + (-82) =$

h)  $(-100) + (-53) =$

c)  $(-18) + (-37) =$

f)  $(-45) + (-42) =$

i)  $(-3) + (-80) =$

**13) Ganze Zahlen mit verschiedenen Vorzeichen addieren: Berechne!**

a)  $(15) + (-28) =$

d)  $(85) + (-8) =$

g)  $(92) + (-28) =$

b)  $(37) + (-78) =$

e)  $(18) + (-10) =$

h)  $(62) + (-73) =$

c)  $(46) + (-49) =$

f)  $(7) + (-51) =$

i)  $(100) + (-24) =$

⑭ Ganze Zahlen subtrahieren: Berechne!

a)  $(-45) - (98) =$

d)  $(-33) - (74) =$

g)  $(-56) - (67) =$

b)  $(-10) - (-73) =$

e)  $(-31) - (-24) =$

h)  $(-20) - (9) =$

c)  $(-8) - (46) =$

f)  $(-70) - (-77) =$

i)  $(-19) - (54) =$



⑮ Bearbeite folgende Aufgaben deines Arbeitshefts.  
S. 50 Nr. 1 + 2

⑯ Bearbeite 10 Minuten Aufgaben aus der Learning App.



## Addieren und Subtrahieren in vereinfachter Schreibweise



### Vereinfachte Schreibweise:

Summen und Differenzen kannst du auch ohne Klammern schreiben.

$$+(+2) = +2$$

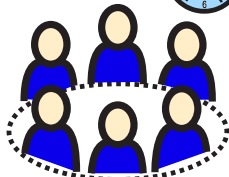
$$-(-2) = \text{auch } +2$$

**Ergebnis: Die beiden gleichen Zeichen werden zu + !**

$$+(-2) = -2$$

$$- (+2) = -2$$

**Ergebnis: Die beiden **verschiedenen** Zeichen werden zu - !**



Hast du eine Frage dazu?

Dann setze dich vorne auf einen Platz für  
die Erklärrunde!



⑰ Löse die Aufgabe 3 a) b) der Seite 152 in dein Heft.

Name:



- 18) Löse die Aufgabe  $4 + 5 + 6$   
jeweils a) und c) der Seite 153 in dein Heft.



- 19) Bearbeite folgende Aufgaben deines Arbeitshefts.  
S. 50 Nr. 3  
S. 51 Nr.  $4 + 6 + 7$   
S. 52 Nr. 8 a) b) c) + 9a) b) c)  
S. 53 Nr. 11 a) - e)

## Check-out

### Schätze deine Arbeit ein!

| Selbstständigkeit | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| Arbeitstempo      | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| Motivation        | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |



### Alle Aufgaben erledigt?

Dann hole dir die Lösungen und verbessere deine Aufgaben mit einem Farbstift.