

# RATIONALE ZAHLEN

## WIEDERHOLUNG

1

Was ist richtig?

- a)  $3 < 5$  oder  $3 > 5$
- b)  $5 < 3$  oder  $5 > 3$
- c)  $-3 < -5$  oder  $-3 > -5$
- d)  $-5 < 3$  oder  $-5 > 3$
- e)  $-5 < -3$  oder  $-5 > -3$
- f)  $0 < -3$  oder  $0 > -3$

$$+14 \square -5$$

$$-10 \square -9$$

$$-1 \square +1$$

$$-4,9 \square -5,3$$

$$1,7 \square -2,1$$

$$-0,6 \square -0,3$$

# **RECHNEN MIT RATIONALEN ZAHLEN**

## **ADDITION UND SUBTRAKTION**

„Ich habe 26€ Schulden und bekomme noch 18€ Schulden dazu.“

„Ich habe 14€ Guthaben und bekomme noch 39€ Guthaben dazu.“

„Ich habe 12€ Guthaben und bekomme 34€ Schulden dazu.“

„Ich habe 18€ Schulden und bekomme 56€ Guthaben dazu.“

„Ich habe ~~14€~~ **Schulden** und ich gebe **5€ Guthaben** ab.“



„Ich habe 14€ Schulden und ich gebe 5€ Guthaben ab.“

Das ist dasselbe wie:

„Ich habe 14€ Schulden und bekomme 5€ Schulden dazu.“

Aus - und - wird: +

Aus + und + wird: +

Aus - und + wird: -

Aus + und - wird: -

Wenn zwei Zeichen + oder - nebeneinander stehen, kann man sie zum Rechnen durch ein einziges Zeichen ersetzen.

Zwei gleiche Zeichen werden zu einem Pluszeichen +.

Zwei unterschiedliche Zeichen werden zu einem Minuszeichen -.

### Beispiele

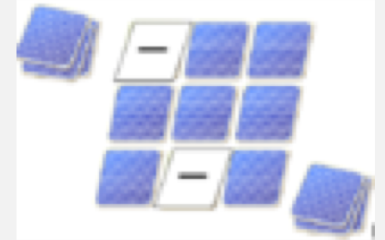
$+(-3)$  wird verkürzt zu  $-3$ .  $+(-3)$  bedeutet z.B. „nimm 3 Schuldscheine auf“

$-(-3)$  wird verkürzt zu  $+3$ .  $-(-3)$  bedeutet z.B. „Du schaust in negative Richtung und gehst drei Schritte rückwärts“



## ESELSBRÜCKE

Merke dir diese Regel mit dem Memoryspiel:



Wenn du zwei gleiche Karten aufdeckst, freust du dich (+),  
also  $+(+) = +$  und  $-(-) = +$   
wenn du verschiedene Karten aufdeckst, bist du traurig (-),  
also  $+(-) = -$  und  $-(+) = -$

## BEISPIEL

Schreibe zu erst vereinfacht ohne Klammern und berechne dann.

$$(-3) + (-1) =$$

$$(+9) + (-7) =$$

$$(-8) + (+7) =$$

$$(+5) - (+5) =$$

$$(-3,5) - (+1,5) =$$

$$(+0,8) - (-1,7) =$$