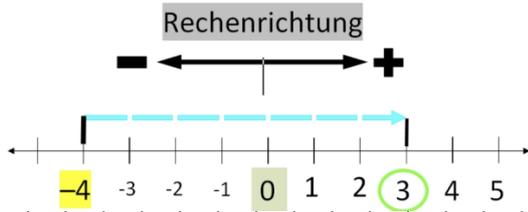


Rechnen mit ganzen Zahlen



$-4 + 7$ | Startwert ist -4
 $-4 + 7$ | Rechenrichtung $+$ \rightarrow
 $-4 + 7$ | Rechenweite 7
 $-4 + 7 = 3$ | Ergebnis 3

Strichrechnung

Addition

Subtraktion

1. Kurzform notieren
2. Startwert veranschaulichen
3. Rechenrichtung bestimmen
4. Betrag addieren oder subtrahieren (möglicherweise auch den Betrag aufteilen)

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

$$(-38) - (-23) + (-15) =$$

Punktrechnung

Multiplikation

Division

1. Vorzeichen des Ergebnisses bestimmen und notieren
2. Rechnung durchführen
3. Ergebnis ergänzen

$$-24 \cdot (-4) =$$

$$-36 : 4 =$$

Die Kollisionsregeln:

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



$$(+8) + (-4) =$$

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

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

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

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

$$(+0,2) - (-4) =$$

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

$$(-5,1) - (9) =$$

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

$$(-28) - (-7) =$$

$$(+2,2) + (+5) =$$

$$(-9,2) - (1,4) =$$

$$(-7) + (-10) =$$

$$(-1,9) - (0,8) =$$

$$(-2) + (10) =$$

$$(+8) \cdot (-4) =$$

$$(12) \cdot (3) =$$

$$(-7) \cdot (4) =$$

$$(-1) \cdot (-1) =$$

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

$$(12) : (-5) =$$

$$(-54) : (9) =$$

$$(-28) : (-7) =$$

$$(+2,2) \cdot (-5) =$$

$$(-9,2) : (4) =$$

$$(-1,7) : (-10) =$$

$$(-4,2) \cdot (10) =$$

Übe auch Aufgaben, bei denen man die **Vorrangregeln** beachten muss!

TR-Kontrolle!

$$-4 \cdot 6 + (-5) =$$