

Wiederholung: **Ganze Zahlen**

Die Zahlen $+1; +2; +3; \dots$ sind ganze Zahlen oder natürliche Zahlen.

Die Zahlen $-1; -2; -3; \dots$ sind ganze Zahlen.

Die ganzen Zahlen lassen sich auf der Zahlengeraden anordnen.

Zeichne eine Zahlengerade und trage die Werte von -4 bis +5 ein.

[illegible]

Je weiter links eine Zahl auf der Zahlengeraden steht, desto ist die Zahl. Umgekehrt: Je weiter

eine Zahl steht, desto ist die Zahl.

Kreuze die richtigen Aussagen an:

- ☐ $1 < 5$
☐ $-5 < 1$
☐ $4 > -5$
- ☐ $4 < -7$
☐ $-3 > -2$
☐ $-37 < -20$
- ☐ $-6 < -10$
☐ $-29 > 23$
☐ $19 < 29$



Eselsbrücke

Denke dir die Zahlen als Temperaturangaben. -20°C ist sicher kleiner als $+5^{\circ}\text{C}$

Addition und Subtraktion von ganzen Zahlen



Rezept:

a) gegebenenfalls **Klammern auflösen.**

Beachte dazu:

Steht nichts vor der Klammer denken wir uns ein +
gleiches Rechen- und Vorzeichen: Plus
verschiedene Rechen - und Vorzeichen: Minus

Wende das Rezept an:

$$(+18) + (-14) =$$

$$(-9) - (-13) =$$

$$(-15) + (-11) =$$

b) Zahlen mit **gleichen** Rechen- und Vorzeichen:

steht nichts vor einer Zahl denken wir uns ein +
Gemeinsames Zeichen hinschreiben
beide Zahlen addieren

$24 + 35 =$

$$-41 - 28 =$$

$$-15 - 11 =$$

c) Zahlen mit **verschiedenen** Rechen- und Vorzeichen:

steht nichts vor einer Zahl denken wir uns ein + größere Zahl suchen

Vorzeichen der größeren Zahl hinschreiben

beide Zahlen voneinander subtrahieren

$$-24 + 35 =$$

$$18 - 14 =$$

$$-9 + 13 =$$