

Subtraktion ganzer Zahlen

Die Subtraktion ganzer Zahlen wird nicht mehr direkt, sondern mit Hilfe der Addition ganzer Zahlen durchgeführt.

Dazu ersetzt man in einem ersten Schritt die Subtraktion durch eine Addition mit der Gegenzahl des Subtrahenden.

Anschließend führt man die Addition nach dem bekannten Verfahren für die Addition ganzer Zahlen durch.

Die Subtraktion wird immer in eine Addition

$$-3 - (+4) = -3 + (-4) = -(3 + 4) = -7$$

... mit der Gegenzahl des Subtrahenden umgewandelt.

Subtraktion \rightarrow Addition

$$-3 - (-4) = -3 + (+4) = +(4 - 3) = +1$$

Gegenzahl

Subtraktion \rightarrow Addition

$$+3 - (+4) = +3 + (-4) = -(4 - 3) = -1$$

Gegenzahl

Subtraktion \rightarrow Addition

$$+3 - (-4) = +3 + (+4) = +(3 + 4) = +7$$

Gegenzahl

S. 150 / 3

- a) $(+4) - (+7) = +4 + (-7) = -(7 - 4) = -3$
 $(-4) - (+7) = -4 + (-7) = -(4 + 7) = -11$
 $(+4) - (-7) = +4 + (+7) = +(4 + 7) = +11$
 $(-4) - (-7) = -4 + (+7) = +(7 - 4) = +3$