

Subtraktion rationaler Zahlen



1. Für die Subtraktion rationaler Zahlen gilt folgende Regel:

Man subtrahiert eine rationale Zahl, indem man ihre Gegenzahl addiert.

Schreibe die folgenden Subtraktionen als Addition an und berechne das Ergebnis.

- a) $(+5) - (-3) =$ _____ b) $(-7) - (+2) =$ _____
 c) $(-14) - (+2,5) =$ _____ d) $(-10) - (-0,58) =$ _____
 e) $(-1\frac{1}{2}) - (+2\frac{1}{4}) =$ _____ f) $(+2\frac{3}{4}) - (-3\frac{1}{6}) =$ _____

2. Bei einem Spiel kann man Punkte gewinnen oder verlieren. Dadurch können Plus- oder Minuspunkte entstehen. Die Tabelle zeigt die Spielrunden von Sebastian und Klara. Beide Kinder haben zu Beginn je 20 Pluspunkte. Die Veränderungen des Punktestands werden von Marie und Max auf unterschiedliche Weise beschrieben. Ergänze.

	 Marie subtrahiert Plus- oder Minuspunkte.	 Max addiert Plus- oder Minuspunkte.
Punktestand von Sebastian		
Sebastian verliert +30 Punkte und hat nun -10 Punkte.	$(+20) - \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$	$(+20) + \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$
Dann verliert er _____ Punkte und hat nun noch -3 Punkte.	$(-10) - \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$	$(-10) + \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$
Nun gewinnt Sebastian _____ Punkte und hat insgesamt +5 Punkte.	$(-3) - \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$	$(-3) + \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$
Punktestand von Klara		
Klara verliert _____ Punkte und hat nun -5 Punkte.	$(+20) - \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$	$(+20) + \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$
Nun gewinnt Klara +3 Punkte und hat nun _____ Punkte.	$(-5) - \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$	$(-5) + \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$
Dann verliert Klara _____ Punkte und hat nun insgesamt +8 Punkte.	$\underline{\hspace{2cm}} - \underline{\hspace{2cm}} = (+8)$	$\underline{\hspace{2cm}} + \underline{\hspace{2cm}} = (+8)$

3. Ergänze.

- a) $(-6) - (+1,8) = (-6) + \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$ b) $(+1,3) - \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}} + (+3,6) = \underline{\hspace{2cm}}$
 c) $\underline{\hspace{2cm}} - (-0,4) = (-4,3) + \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$ d) $\underline{\hspace{2cm}} - (+1,8) = (+1,2) + \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$
 e) $(-4\frac{2}{9}) - (-\frac{20}{9}) = (-4\frac{2}{9}) + \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$ f) $(+2\frac{4}{15}) - \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}} + (-1\frac{2}{3}) = \underline{\hspace{2cm}}$