

# Subtraktion rationaler Zahlen      Lösungen

1.    **a)**  $(+5) + (+3) = (+8)$                       **b)**  $(-7) + (-2) = (-9)$                       **c)**  $(-14) + (-2,5) = (-16,5)$   
       **d)**  $(-10) + (+0,58) = (-9,42)$         **e)**  $(-1\frac{1}{2}) + (-2\frac{1}{4}) = (-3\frac{3}{4})$                       **f)**  $(+2\frac{3}{4}) + (+3\frac{1}{6}) = (+5\frac{11}{12})$

2.

	 Marie subtrahiert Plus- oder Minuspunkte.	 Max addiert Plus- oder Minuspunkte.
Punktstand von Sebastian		
Sebastian verliert +30 Punkte und hat nun -10 Punkte.	$(+20) - (+30) = (-10)$	$(+20) + (-30) = (-10)$
Dann verliert er -7 Punkte und hat nun noch -3 Punkte.	$(-10) - (-7) = (-3)$	$(-10) + (+7) = (-3)$
Nun gewinnt Sebastian +8 Punkte und hat insgesamt +5 Punkte.	$(-3) - (-8) = (+5)$	$(-3) + (+8) = (+5)$
Punktstand von Klara		
Klara verliert +25 Punkte und hat nun -5 Punkte.	$(+20) - (+25) = (-5)$	$(+20) + (-25) = (-5)$
Nun gewinnt Klara +3 Punkte und hat nun -2 Punkte.	$(-5) - (-3) = (-2)$	$(-5) + (+3) = (-2)$
Dann verliert Klara -10 Punkte und hat nun insgesamt +8 Punkte.	$(-2) - (-10) = (+8)$	$(-2) + (+10) = (+8)$

3.    **a)**  $(-6) - (+1,8) = (-6) + (-1,8) = (-7,8)$                       **b)**  $(+1,3) - (-3,6) = (+1,3) + (+3,6) = (+4,9)$   
       **c)**  $(-4,3) - (-0,4) = (-4,3) + (+0,4) = (-3,9)$                       **d)**  $(+1,2) - (+1,8) = (+1,2) + (-1,8) = (-0,6)$   
       **e)**  $(-4\frac{2}{9}) - (-\frac{20}{9}) = (-4\frac{2}{9}) + (+\frac{20}{9}) = (-2)$                       **f)**  $(+2\frac{4}{15}) - (+1\frac{2}{3}) = (+2\frac{4}{15}) + (-1\frac{2}{3}) = (+\frac{3}{5})$