Rechnen mit rationalen Zahlen

Mathematik · Klasse 7 · mittel · Lösungen

vitus-tutoring.de

kostenlos, mit Lösungen

Name: _____ Datum: _____

1 Addiere und subtrahiere.

Minus ein Minus ergibt Plus. Auf dem Zahlenstrahl: Plus geht nach rechts, Minus nach links.

a) 1 - 18 = *-17*

b) 29 - 7 = *22*

c) 13 - 27 = *-14*

d) 18 - 20 = *-2*

e) 12 - 27 = *-15*

f) 26 - 11 = *15*

g) -3 - 18 = *-21*

h) -29 + 11 = *-18*

i) 30 - 25 = *5*

j) 24 - 28 = *-4*

2 Multipliziere.

Minus mal Minus ergibt Plus. Minus mal Plus ergibt Minus.

a) -23 · (-22) = *506*

b) -17 · (30) = *-510*

c) 30 · (-15) = *-450*

d) -11 · (14) = *-154*

e) 11 · (-19) = *-209*

f) -4 · (20) = *-80*

g) -21 · (4) = *-84*

h) -27 · (-24) = *648*

i) 13 · (-4) = *-52*

j) 5 · (-2) = *-10*

3 Rechne mit Brüchen und Vorzeichen.

Erst gleichnamig machen, dann die Vorzeichenregeln wie bei ganzen Zahlen.

a) $\frac{2}{7} + \frac{5}{10} =$ *$\frac{55}{70} = \frac{11}{14}$*

b) $\frac{4}{9} + \frac{6}{10} =$ *$\frac{94}{90} = \frac{47}{45}$*

c) $-\frac{1}{6} + \frac{4}{8} =$ *$\frac{16}{48} = \frac{1}{3}$*

d) $-\frac{6}{7} + \frac{2}{6} =$ *$-\frac{22}{42} = -\frac{11}{21}$*

e) $-\frac{2}{3} + \frac{5}{6} =$ *$\frac{3}{18} = \frac{1}{6}$*

f) $\frac{6}{11} + \frac{5}{7} =$ *$\frac{97}{77}$*

g) $-\frac{7}{10} + \frac{6}{10} =$ *$-\frac{10}{100} = -\frac{1}{10}$*

h) $-\frac{4}{8} + \frac{4}{9} =$ *$-\frac{4}{72} = -\frac{1}{18}$*