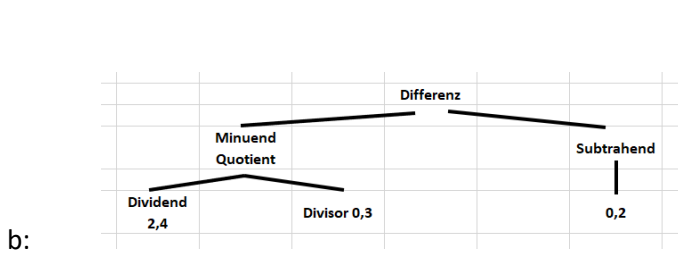
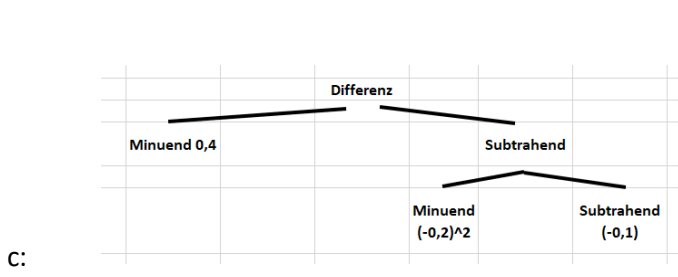


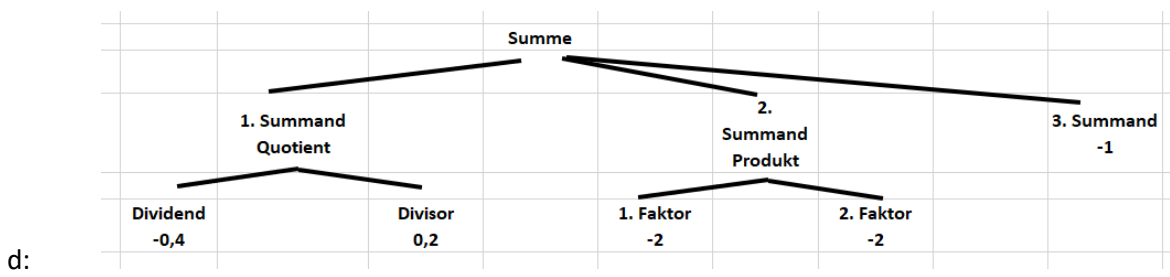
Es handelt sich um eine Division. Der Dividend ist die Differenz aus 1,5 und 2,25. Der Divisor ist die Zahl -3

$$= (-0,75) : (-3) = 0,25$$


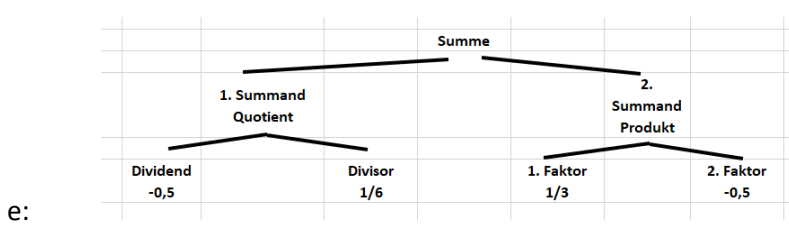
Es handelt sich um eine Differenz. Der Minuend ist der Quotient aus 2,4 und 0,3. Der Subtrahend ist die Zahl 0,2

$$= 2,4 : 0,3 - 0,2 = 24 : 3 - 0,2 = 8 - 0,2 = 7,8$$


Es handelt sich um eine Differenz. Der Minuend ist 0,4, der Subtrahend ist der Quotient aus  $(-0,2)^2$  und  $-0,1$ .

$$\begin{aligned} &= 0,4 - (-0,2)^2 : (-0,1) = 0,4 - 0,04 : (-0,1) \\ &= 0,4 + 0,4 : 1 = 0,4 + 0,4 \\ &= 0,8 \end{aligned}$$


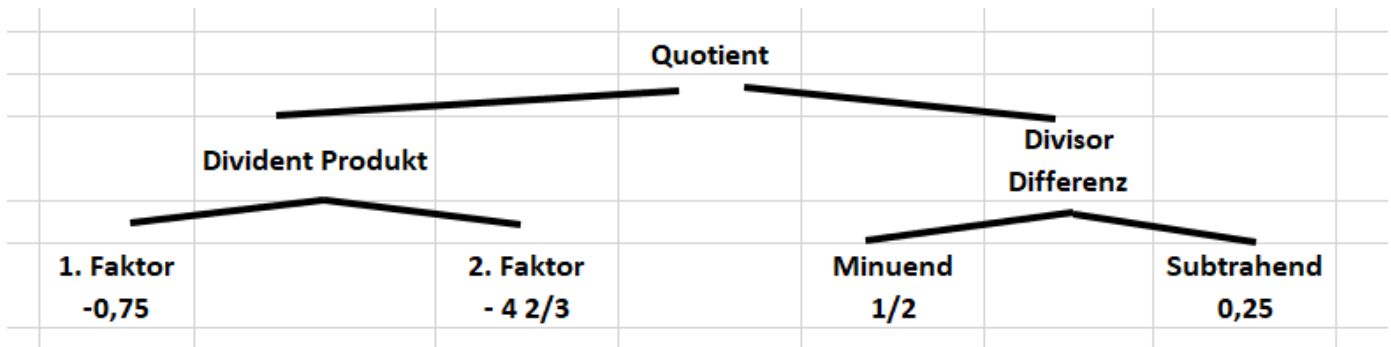
Es handelt sich um eine Summe aus 3 Summanden. Der 1. Summand ist der Quotient aus -0,4 und 0,2, der 2. Summand ist das Produkt aus -2 und -2, der 3. Summand hat den Wert -1.

$$= (-0,4) : 0,2 + (-2) * (-2) - 1 = -4 : 2 + 4 - 1 = -2 + 3 = 1$$


Es handelt sich um eine Summe. Der 1. Summand ist der Quotient  $(-\frac{1}{2})^2$  und  $\frac{1}{6}$ , der 2. Summand ist das Produkt aus  $\frac{1}{3}$  und  $-0,5$ .

$$\begin{aligned} &= \frac{1}{4} * 6 + \frac{1}{3} * \left(-\frac{1}{2}\right) = \frac{6}{4} - \frac{1}{6} = \frac{18 - 2}{12} = \frac{16}{12} \\ &= \frac{4}{3} = 1\frac{1}{3} \end{aligned}$$

f:



Es handelt sich um einen Quotienten. Der Divident ist das Produkt aus -0,75 und  $-4\frac{2}{3}$ , der Divisor ist die Differenz aus  $\frac{1}{2}$  und 0,25.

$$= \left[ \left( -\frac{3}{4} \right) * \left( -\frac{14}{3} \right) \right] : (0,5 - 0,25) = \left[ \frac{3 * 14}{4 * 3} \right] : 0,25 = \frac{7}{2} : \frac{1}{4} = \frac{7}{2} * \frac{4}{1} = 14$$

BS 168/2

a:  $\left[ 0,7 * \left( -\frac{2}{3} \right) \right] + \left[ \left( -\frac{2}{15} \right) - \frac{1}{3} \right] = \left[ -\frac{7}{10} * \frac{2}{3} \right] + \left[ -\frac{2}{15} - \frac{5}{15} \right] = -\frac{7*2}{2*5*3} + \left[ -\frac{7}{15} \right] = -\frac{7}{15} - \frac{7}{15} = -\frac{14}{15}$

b:  $\left[ \left( \frac{7}{8} - (-0,125) \right) \right] : \left[ \frac{3}{8} * (-0,3) \right] = \left[ \frac{7}{8} + \frac{1}{8} \right] : \left[ -\frac{3}{8} * \frac{3}{10} \right] = 1 : \left( -\frac{9}{80} \right) = 1 * \left( -\frac{80}{9} \right) = -\frac{80}{9} = -8\frac{8}{9}$

HA

BS 168/3

$A \leftrightarrow 7, B \leftrightarrow 6, C \leftrightarrow 2, D \leftrightarrow 3$

BS 168/4

- a:
1. Fehler: Punkt vor Strich verletzt  $2,125 - \frac{1}{8} = 2,125 - 0,125 = 2$  liegt nahe, ist aber falsch
  2. Fehler: Rechenfehler  $36 : 3 = 12$
  3. Fehler: Vorzeichenfehler  $-1 - 4\frac{1}{7} = -5\frac{1}{7}$

Richtigstellung:  $2\frac{1}{8} - \frac{1}{8} * (-0,5) - \frac{1}{7} + 36 : 3 = 2\frac{1}{8} - \frac{1}{8} * \left( -\frac{1}{2} \right) - \frac{1}{7} + 12 = 2\frac{1}{8} + \frac{1}{16} - \frac{1}{7} + 12 = 2\frac{2}{16} + \frac{1}{16} - \frac{1}{7} + 12 = 2\frac{3}{16} - \frac{1}{7} + 12 = 2\frac{21}{112} - \frac{16}{112} + 12 = 2\frac{5}{112} + 12 = 14\frac{5}{112}$

- b:
1. Fehler: Potenzgesetz falsch angewendet  $\left( \frac{1}{3} \right)^{-2} = 3^2$
  2. Fehler: Punkt vor Strich verletzt  $27 - 17 = 10$  liegt nahe, ist aber falsch
  3. Fehler: Vorzeichenfehler  $-2,1 - 0,9 = -3$

Richtigstellung:  $= 3^2 * 9 + [-3] * 27 - 17 = 9 * 9 - 81 - 17 = 81 - 81 - 17 = -17$

Arbeitsauftrag

BS 169/8 Entscheide dich bei einer Teilaufgabe für das „Weglassen“ und berechne den Termwert mit und ohne Weglassen.

BS 169/9,10

BS 169/16, 17

