

Aufgabe 1

$$144 : 12 + 2 \cdot 6 + 5 \cdot 4 = \underline{\hspace{2cm}} \quad (30 + 15 \cdot 4) : 6 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$(60 - 7 \cdot 8) \cdot (3 + 3 \cdot 5 + 84 : 12) = \underline{\hspace{2cm}}$$

Aufgabe 2

$$1 \frac{1}{2} - \frac{1}{2} \cdot \frac{2^3}{3} = \underline{\hspace{4cm}}$$

$$\frac{3}{8} : 0,25 \cdot 2 = \underline{\hspace{4cm}}$$

Aufgabe 3

$$\left[\left(\frac{7}{6} \cdot \frac{3}{7} + \frac{1}{5} \right) + \frac{3}{10} \right] : \frac{5}{8} = \underline{\hspace{2cm}} \quad \left(\frac{1}{6} + \frac{2}{5} \right) \cdot \frac{15}{17} - \frac{1}{4} : \frac{1}{2} = \underline{\hspace{2cm}}$$

Aufgabe 4

$$\frac{1}{4} \cdot \frac{4}{5} + \frac{2}{7} : \frac{2}{7} + \frac{1}{2} + \frac{1}{3} + \frac{1}{4} = \underline{\hspace{2cm}} \quad \frac{3}{11} \cdot \left[\frac{1}{3} + \frac{2}{6} \cdot \left(\frac{1}{4} + \frac{3}{8} \cdot \frac{4}{2} \right) \right] = \underline{\hspace{2cm}}$$

Aufgabe 5

Gib einen Term an und berechne!

Subtrahiere von der Summe der Zahlen 19,8 und 26,01 das Produkt der Zahlen 0,39 und 26,7.

Aufgabe 6

Gib einen Term an und berechne

Für eine Tankfüllung seines Motorrollers mischt Karl 4,5 l Benzin zu 1,14€ je Liter und 0,08 l Öl zu 3,50€ je Liter.

Aufgabe 7

Ermittle den Wert des Terms!

a) $2,4 + 3 \cdot [15,2 - (8,4 - 3,4) \cdot 2] = \underline{\hspace{2cm}}$

b) $38,5 - [20,78 - (17,64 + 14,7) : 3 + 5,5] = \underline{\hspace{2cm}}$



Aufgabe 1

Bilde einen Term/Rechenausdruck (rechne nicht aus)

a) Dividiere die Differenz der Zahlen 4,25 und 2,5 durch die Summe aus 2,85 und 0,65

b) Multipliziere die Summe aus 17,25 und 6,25 mit der Differenz dieser Zahlen

c) Addiere zum Produkt der Zahlen 2,5 und 6,5 den Quotienten aus 2,5 und 2

d) Subtrahiere von der Summe aus 8,5 und 12,5 den Quotienten dieser Zahlen

Aufgabe 2

$$(21,484 + 13,4) \cdot 2 + 3\frac{7}{100} = \underline{\hspace{2cm}}$$

**Aufgabe 3**

Formuliere folgende Gesetze allgemein und mit je einem Zahlenbeispiel:
das Kommutativgesetz der Addition

Das Assoziativgesetz der Multiplikation

Aufgabe 4

Frau und Herr Müller fahren mit ihren beiden Kindern ans Meer. Für den Urlaub 1900,99€ haben sie gespart. Für die Bahnfahrt zahlt jeder Erwachsene 90,20€, die Fahrpreismäßigung für jedes Kind beträgt $\frac{1}{4}$ vom Fahrpreis eines Erwachsenen. Der gemietete Bungalow kostet 466,40€ in der Woche.

a) Wie viel kann die Familie durchschnittlich am Tag ausgeben, wenn sie 14 Tage Urlaub macht?

b) Schreibe zur Aufgabe den richtigen Term

Aufgabe 4

Berechne den XXL Term

$$80,5 : 2,5 - [(0,4 - 0,04) \cdot 4 + (5,5 \cdot 3 : \frac{3}{7}) \cdot 0,4 + 2] = \underline{\hspace{2cm}}$$

Aufgabe 1

Berechne:

$$(12,3 \cdot 2,2 - 3,71 \cdot 0,78) + (27,563 - 8,501) = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$(43,85 + 0,75 : 0,15) : (57,2 : 0,4 - 0,85 \cdot 120) = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$20,4 \cdot (48,768 - 15,1 + 3) = \underline{\hspace{2cm}}$$

Aufgabe 2

Fasse zusammen!

$$-43,436 + 4 \frac{1}{8} - 423 \frac{1}{2} =$$

$$\frac{100}{8} - 32,465 + 3,547 =$$

$$34 - 43,35 + \frac{3}{8} - \frac{1}{2} =$$

Aufgabe 3

Berechne den Wert der Terme:

$$\frac{0,51 \cdot 9,5 \cdot 7}{2,1 \cdot 0,068 \cdot 1,9} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$[(20 - 5,348) : (2,97 : 0,9 - 2,8) - 2,55 : 0,2 - 0,054] : 1,5 = \underline{\hspace{2cm}}$$

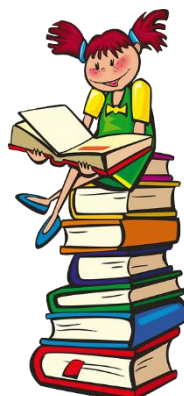
Aufgabe 4

$$\frac{1}{2} \cdot \left(\frac{3}{4} + \frac{1}{6} \right) + 2 : \frac{1}{3} + 1 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\left(\frac{1}{3} + \frac{1}{4} \right) : \frac{1}{2} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\left(\frac{1}{3} - \frac{1}{4} \right) : 2 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\left(\frac{1}{3} + \frac{1}{5} \right) \cdot \frac{1}{2} = \underline{\hspace{2cm}}$$



Ich habe es ja doch geschafft

Aufgabe 1

$$\left(\frac{2}{3} + \frac{3}{4}\right) : \frac{9}{2} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\left(\frac{5}{4} + \frac{6}{7}\right) \cdot \frac{2}{7} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\left(\frac{7}{4} - \frac{3}{2}\right) \cdot \left(3 + \frac{7}{8}\right) = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\left(\frac{8}{5} - \frac{3}{10}\right) : \frac{3}{4} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\frac{\frac{1}{2}}{\frac{3}{4}} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\frac{\frac{4}{6} + 3}{\frac{1}{2} + \frac{5}{4}} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\frac{5 - \frac{3}{7}}{\frac{3}{2} + \frac{1}{7}} = \underline{\hspace{2cm}}$$

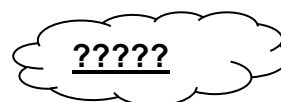
$$\frac{3}{4} \cdot \left(\frac{25}{8} \cdot \frac{2}{5} - \frac{2}{9}\right) = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\frac{3}{4} \cdot \left(\frac{2}{7} + \frac{14}{5}\right) \cdot \frac{2}{5} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\left(4\frac{1}{2} \cdot 2\frac{2}{3} - \frac{2}{5}\right) : \frac{4}{3} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$3 - \left(\frac{15}{30} + \frac{10}{30} + \frac{6}{30}\right) = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$4\frac{1}{7} - \frac{7}{8} \cdot 2\frac{2}{7} = \underline{\hspace{2cm}}$$



Aufgabe 1

$$2 : \frac{1}{2} - \frac{2}{5} \cdot 2 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\frac{100 - 27}{150 - 4} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\frac{25 + 9}{3 \cdot 6} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\frac{71 + 20}{40 - 1} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\frac{4 \cdot 12}{15 - 3} = \underline{\hspace{2cm}}$$

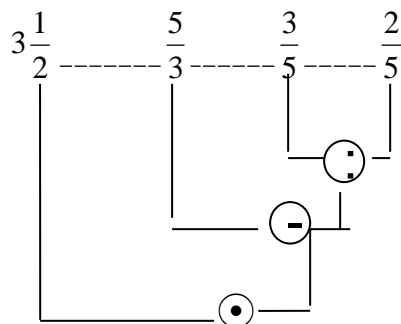
$$\frac{19 - 5}{2 \cdot 7} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\frac{18 \cdot 2}{60 - 12} = \underline{\hspace{2cm}}$$



Aufgabe 2

Setze an Hand des Rechenbaums die fehlenden Zeichen ein und berechne



Aufgabe 3

Schreibe als Term

- a) die Summe einer Zahl und 11 _____
- b) die Differenz aus einer Zahl und 22 _____
- c) das Produkt aus 13 und einer Zahl _____
- d) der Quotient aus einer Zahl und 9 _____
- e) die Summe aus dem vierfachen einer Zahl und der Zahl selbst. _____

Aufgabe 5

Bücher mit einem Gewicht von je 300 g werden in einen Karton verpackt, der leer 500 g wiegt

- a) Gib einen Term für das Gesamtgewicht von x Büchern samt Karton an.
- b) Das Gesamtgewicht beträgt 4,7 kg. Wie viele Bücher sind im Karton?

Aufgabe 1

$$144 : 12 + 2 \cdot 6 + 5 \cdot 4 =$$

$$12 + 12 + 20 = \underline{44}$$

$$(30 + 15 \cdot 4) : 6 =$$

$$(30 + 60) : 6$$

$$90 : 6 = \underline{15}$$

$$(60 - 7 \cdot 8) \cdot (3 + 3 \cdot 5 + 84 : 12)$$

$$(60 - 56) \cdot (3 + 15 + 7)$$

$$4 \cdot 25 = \underline{100}$$

Aufgabe 2

$$1 \frac{1}{2} - \frac{1}{2} \cdot \frac{2^3}{3} = \frac{3}{2} - \frac{1}{2} \cdot \frac{2 \cdot 2 \cdot 2}{3} = \frac{1}{18}$$

$$\frac{3}{8} : 0,25 \cdot 2 = \frac{3}{8} : \frac{25}{100} \cdot \frac{2}{1} = \frac{3}{8} \cdot \frac{100}{25} \cdot \frac{2}{1} = \frac{3}{8} \cdot \frac{4}{1} \cdot \frac{2}{1} = \frac{12}{4} = 3$$

Aufgabe 3

$$\left[\left(\frac{7}{6} \cdot \frac{3}{7} + \frac{1}{5} \right) + \frac{3}{10} \right] : \frac{5}{8} =$$

$$\left(\frac{1}{6} + \frac{2}{5} \right) \cdot \frac{15}{17} - \frac{1}{4} : \frac{1}{2} =$$

$$\left[\left(\frac{1}{2} \cdot \frac{1}{1} + \frac{1}{5} \right) + \frac{3}{10} \right] : \frac{5}{8} =$$

$$\left(\frac{5}{30} + \frac{12}{30} \right) \cdot \frac{15}{17} - \frac{1}{4} : \frac{1}{2} =$$

$$\left[\left(\frac{5}{10} + \frac{2}{10} \right) + \frac{3}{10} \right] : \frac{5}{8} =$$

$$\frac{17}{30} \cdot \frac{15}{17} - \frac{1}{4} : \frac{1}{2} =$$

$$\left(\frac{7}{10} + \frac{3}{10} \right) : \frac{5}{8} =$$

$$\frac{17}{30} \cdot \frac{15}{17} - \frac{1}{4} : \frac{1}{2} =$$

$$\frac{10}{10} : \frac{5}{8} = \frac{10}{10} \cdot \frac{8}{5} =$$

$$\frac{1}{2} \cdot \frac{1}{1} - \frac{1}{4} : \frac{1}{2} =$$

$$\frac{80}{50} = \frac{8}{5} = 1 \frac{3}{5}$$

$$\frac{1}{2} - \frac{1}{4} : \frac{1}{2} =$$

$$\frac{1}{2} - \frac{1}{8} = \frac{4}{8} - \frac{1}{8} = \frac{3}{8}$$

Aufgabe 4

$$\frac{1}{4} \cdot \frac{4}{5} + \frac{2}{7} : \frac{2}{7} + \frac{1}{2} + \frac{1}{3} + \frac{1}{4} =$$

$$\frac{3}{11} \cdot \left[\frac{1}{3} + \frac{2}{6} \cdot \left(\frac{1}{4} + \frac{3}{8} \cdot \frac{4}{2} \right) \right] =$$

$$\frac{1}{5} + \frac{2}{7} \cdot \frac{7}{2} + \frac{1}{2} + \frac{1}{3} + \frac{1}{4} =$$

$$\frac{3}{11} \cdot \left[\frac{1}{3} + \frac{1}{3} \cdot \left(\frac{1}{4} + \frac{3}{8} \right) \right] =$$

$$\frac{1}{5} + 1 + \frac{1}{2} + \frac{1}{3} + \frac{1}{4} =$$

$$\frac{3}{11} \cdot \left[\frac{1}{3} + \frac{1}{3} \cdot 1 \right] =$$

$$1 + \frac{12}{60} + \frac{30}{60} + \frac{20}{60} + \frac{15}{60} =$$

$$\frac{3}{11} \cdot \frac{2}{3} =$$

$$1 + \frac{77}{60} =$$

$$\frac{2}{11}$$

$$2 + \frac{17}{60}$$

Aufgabe 5

$$(19,8 + 26,01) - 0,39 \cdot 26,7 =$$
$$45,81 - 10,413 = \underline{35,397}$$

Aufgabe 6

Gib einen Term an und berechne

Für eine Tankfüllung seines Motorrollers mischt Karl 4,5 l Benzin zu 1,14€ je Liter und 0,08 l Öl zu 3,50€ je Liter.

$$4,5 \cdot 1,14 + 0,08 \cdot 3,50 =$$
$$5,13 + 0,28 = \underline{5,41}$$

Aufgabe 7

Ermittle den Wert des Terms!

a) $2,4 + 3 \cdot [15,2 - (8,4 - 3,4) \cdot 2] = \underline{18}$

$$2,4 + 3 \cdot [15,2 - 5 \cdot 2] =$$
$$2,4 + 3 \cdot 5,2 =$$
$$2,4 + 15,6 = 18$$

b) $38,5 - [20,78 - (17,64 + 14,7) : 3 + 5,5] = \underline{7,5}$

$$38,5 - [20,78 - 32,34 : 3 + 5,5] \cdot 2 =$$
$$38,5 - [20,78 - 10,78 + 5,5] \cdot 2 =$$
$$38,5 - [10 + 5,5] \cdot 2 =$$
$$38,5 - 31 = 7,5$$

Aufgabe 1

Bilde einen Term/Rechenausdruck (rechne nicht aus)

a) Dividiere die Differenz der Zahlen 4,25 und 2,5 durch die Summe aus 2,85 und 0,65
 $(4,25 - 2,5) : (2,85 + 0,65) =$ _____

b) Multipliziere die Summe aus 17,25 und 6,25 mit der Differenz dieser Zahlen
 $(17,25 + 6,25) \cdot (17,25 - 6,25) =$ _____

c) Addiere zum Produkt der Zahlen 2,5 und 6,5 den Quotienten aus 2,5 und 2
 $(2,5 \cdot 6,5) + (2,5 : 2) =$ _____

d) Subtrahiere von der Summe aus 8,5 und 12,5 den Quotienten dieser Zahlen
 $(8,5 + 12,5) - (8,5 : 12,5) =$ _____

Aufgabe 2

$$[1900\text{€} - 2 \cdot 90,20\text{€} - 2 \left(\frac{3}{4} \cdot 90,20\text{€}\right) - 2 \cdot 466,40\text{€}] : 14 =$$

$$2 \cdot 90,20\text{€} = 180,40\text{€ erwachsen}$$

$$\frac{1}{4} \text{ von } 90,20\text{€} = 22,55\text{€}$$

$$(90,20\text{€} - 22,55\text{€}) \cdot 2 = 135,30\text{€}$$

$$\text{Bahn gesamt: } 1840\text{€} + 135,30\text{€} = 315,70\text{€}$$

$$\text{Bungalow: } 466,40\text{€} \cdot 2 = 932,80\text{€}$$

$$\text{Gesamtausgaben: } 932,80\text{€} + 315,70\text{€} = 1248,50\text{€}$$

$$1900\text{€} - 1248,50\text{€} = 651,50\text{€}$$

$$\text{Ausgaben pro Tag: } 651,50\text{€} : 14 = 46,54 \text{ gerundet } 47\text{€}$$

Aufgabe 3

$$(21,484 + 13,4) \cdot 2 + 3\frac{7}{100} =$$

$$34,884 \cdot 2 + 3,007 =$$

$$69,768 + 3,007 = 72,775$$

Aufgabe 4

Formuliere folgende Gesetze allgemein und mit je einem Zahlenbeispiel:

das Kommutativgesetz der Addition

$$a + b = b + a \quad \text{für alle } a/b \text{ Element der Menge } Q + 0$$

$$3 + 2 = 2 + 3$$

Das Assoziativgesetz der Multiplikation

$$(a \cdot b) \cdot c = a \cdot (b \cdot c) = a \cdot b \cdot c \quad \text{für alle } a/b/c = Q + 0$$

$$(3 \cdot 2) \cdot 1 = 3 \cdot (2 \cdot 1) = 3 \cdot 2 \cdot 1$$

Aufgabe 5

Berechne den XXL Term

$$80,5 : 2,5 - [(0,4 - 0,04) \cdot 4 + (5,5 \cdot 3 : \frac{3}{7}) \cdot 0,4 + 2] =$$

$$32,2 - [(0,36 \cdot 4) + (5,5 \cdot \frac{21}{7} \cdot \frac{7}{3}) \cdot 0,4 + 2] = \quad 32,2 - [(1,44) + (5,5 \cdot 7) \cdot 0,4 + 2] =$$

$$32,2 - [(1,44) + (38,5 \cdot 0,4) + 2] = 32,2 - [(1,44 + 15,4) + 2] = 32,2 - [16,84 + 2] =$$

$$32,2 - 18,84 = \underline{13,36}$$

Aufgabe 1

Berechne:

$$\begin{aligned}
 (12,3 \cdot 2,2 - 3,71 \cdot 0,78) + (27,563 - 8,501) &= \underline{43,2282} \\
 &= (27,06 - 2,8938) + 19,062 \\
 &= 24,1662 + 19,062 \\
 &= 43,2282
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 (43,85 + 0,75 : 0,15) : (57,2 : 0,4 - 0,85 \cdot 120) &= \underline{1,1915} \\
 &= (43,85 + 5) : (143 - 102) \\
 &= 48,85 : 41 \\
 &= \sim 1,1915 \text{ (genauer: } 1,191463415)
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 20,4 \cdot (48,768 - 15,1 + 3) &= \underline{748,0272} \\
 &= 20,4 \cdot 36,668 \\
 &= 748,0272
 \end{aligned}$$

Aufgabe 2

Fasse zusammen!

$$-43,436 + 4 \frac{1}{8} - 423 \frac{1}{2} = \underline{-462,811}$$

$$\frac{100}{8} - 32,465 + 3,547 = \underline{-16,418}$$

$$34 - 43,35 + \frac{3}{8} - \frac{1}{2} = \underline{-9,475}$$

Aufgabe 3

Berechne den Wert der Terme:

$$\frac{0,51 \cdot 9,5 \cdot 7}{2,1 \cdot 0,068 \cdot 1,9} = \underline{125}$$

$$[(20 - 5,348) : (2,97 : 0,9 - 2,8) - 2,55 : 0,2 - 0,054] : 1,5 = \underline{11}$$

Aufgabe 4

$$\frac{1}{2} \cdot \left(\frac{3}{4} + \frac{1}{6} \right) + 2 : \frac{1}{3} + 1 = \underline{7 \frac{11}{24}}$$

$$\frac{1}{2} \cdot \left(\frac{9}{12} + \frac{2}{12} \right) + 2 : \frac{1}{3} + 1 = \frac{1}{2} \cdot \frac{11}{12} + 2 : \frac{1}{3} + 1 = \frac{11}{24} + 2 : \frac{1}{3} + 1 = \frac{11}{24} + \left(2 \cdot \frac{3}{1} \right) + 1 =$$

$$\frac{11}{24} + 6 + 1 = \frac{155}{24} + 1 = \frac{179}{24} = 7 \frac{11}{24}$$

$$\left(\frac{1}{3} + \frac{1}{4} \right) : \frac{1}{2} = \underline{1 \frac{1}{6}}$$

Verteilungsgesetz

$$\frac{1}{3} : \frac{1}{2} + \frac{1}{4} : \frac{1}{2} = \frac{1}{3} \cdot \frac{2}{1} + \frac{1}{4} \cdot \frac{2}{1} = \frac{2}{3} + \frac{1}{2} = \frac{4}{6} + \frac{3}{6} = \frac{7}{6} = 1 \frac{1}{6}$$

$$\left(\frac{1}{3} - \frac{1}{4}\right) : 2 = \frac{1}{6} \text{-----}$$

Verteilungsgesetz

$$\frac{1}{3} : \frac{1}{2} - \frac{1}{4} : \frac{1}{2} = \frac{1}{3} \cdot \frac{2}{1} - \frac{1}{4} \cdot \frac{2}{1} = \frac{2}{3} - \frac{1}{2} = \frac{4}{6} - \frac{3}{6} = \frac{1}{6}$$

$$\left(\frac{1}{3} + \frac{1}{5}\right) \cdot \frac{1}{2} = \frac{1}{3} \cdot \frac{1}{2} + \frac{1}{5} \cdot \frac{1}{2} = \frac{1}{6} + \frac{1}{10} = \frac{5}{30} + \frac{3}{30} = \frac{8}{30} = \frac{4}{15}$$

Aufgabe 1

$$\left(\frac{2}{3} + \frac{3}{4}\right) : \frac{9}{2} = \frac{17}{12} : \frac{9}{2} = \frac{17 \cdot 2}{12 \cdot 9} = \frac{34}{108} = \frac{17}{54}$$

$$\left(\frac{5}{4} + \frac{6}{7}\right) \cdot \frac{2}{7} = \frac{59}{28} \cdot \frac{2}{7} = \frac{118}{196} = \frac{59}{98}$$

$$\left(\frac{7}{4} - \frac{3}{2}\right) \cdot \left(3 + \frac{7}{8}\right) = \left(\frac{1}{4}\right) \cdot \left(\frac{31}{8}\right) = \frac{31}{32}$$

$$\left(\frac{8}{5} - \frac{3}{10}\right) : \frac{3}{4} = \frac{13}{10} : \frac{3}{4} = \frac{13 \cdot 4}{10 \cdot 3} = \frac{26}{15} = 1\frac{11}{15}$$

$$\frac{\frac{1}{2}}{\frac{3}{4}} = \frac{1}{2} \cdot \frac{4}{3} = \frac{2}{3}$$

$$\frac{\frac{4}{6} + 3}{\frac{1}{2} + \frac{5}{4}} = \frac{\frac{22}{6}}{\frac{7}{4}} = \frac{22}{6} \cdot \frac{4}{7} = \frac{44}{21} = 2\frac{2}{21}$$

$$\frac{5 - \frac{3}{7}}{\frac{3}{2} + \frac{1}{7}} = \frac{\frac{32}{7}}{\frac{4}{4}} = \frac{32}{7} \cdot \frac{14}{23} = \frac{64}{23} = 2\frac{18}{25}$$

$$\frac{3}{4} \cdot \left(\frac{25}{8} \cdot \frac{2}{5} - \frac{2}{9}\right) = \frac{3}{4} \cdot \left(\frac{25}{8} \cdot \frac{2}{5} - \frac{2}{9}\right) = \frac{3}{4} \cdot \left(\frac{5}{4} - \frac{2}{9}\right) = \frac{3}{4} \cdot \left(\frac{45-8}{36}\right) = \frac{3}{4} \cdot \frac{37}{36} = \frac{37}{48}$$

$$\frac{3}{4} \cdot \left(\frac{2}{7} + \frac{14}{5}\right) \cdot \frac{2}{5} = \frac{3}{4} \cdot \frac{2}{5} \cdot \left(\frac{2}{7} + \frac{14}{5}\right) = \frac{3}{10} \cdot \left(\frac{10}{35} + \frac{98}{35}\right) = \frac{3}{10} \cdot \frac{108}{35} = \frac{162}{175}$$

$$\left(4\frac{1}{2} \cdot 2\frac{2}{3} - \frac{2}{5}\right) : \frac{4}{3} = \left(\frac{9}{2} \cdot \frac{8}{3} - \frac{2}{5}\right) : \frac{4}{3} = \left(12 - \frac{2}{5}\right) : \frac{4}{3} = \frac{58}{5} : \frac{4}{3} = \frac{87}{10} = 8\frac{7}{10}$$

$$3 - \left(\frac{15}{30} + \frac{10}{30} + \frac{6}{30}\right) = 3 - \frac{31}{30} = \frac{90-31}{30} = \frac{59}{30} = 1\frac{29}{30}$$

$$4\frac{1}{7} - \frac{7}{8} \cdot 2\frac{2}{7} = \frac{29}{7} - \frac{7}{8} \cdot \frac{16}{7} = \frac{29}{7} - \frac{14}{7} = \frac{15}{7} = 2\frac{1}{7}$$

Aufgabe 1

$$2 : \frac{1}{2} - \frac{2}{5} \cdot 2 = 2 \cdot \frac{2}{1} - \frac{2 \cdot 2}{5} = 4 - \frac{4}{5} = 3 \frac{1}{5}$$

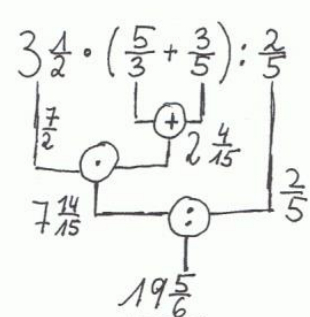
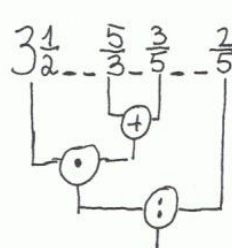
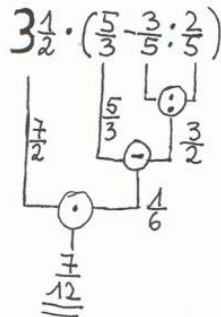
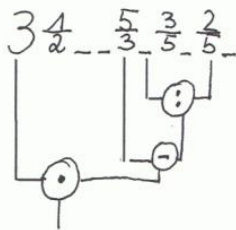
$$\frac{100-27}{150-4} = \frac{73}{146} = \frac{1}{2} \qquad \frac{4 \cdot 12}{15-3} = \frac{48}{12} = 4$$

$$\frac{25+9}{3 \cdot 6} = \frac{34}{18} = \frac{17}{9} = 1 \frac{8}{9} \qquad \frac{19-5}{2 \cdot 7} = \frac{14}{14} = 1$$

$$\frac{71+20}{40-1} = \frac{91}{39} = \frac{7}{3} = 2 \frac{1}{3} \qquad \frac{18 \cdot 2}{60-12} = \frac{36}{48} = \frac{3}{4}$$

Aufgabe 2

Setze an Hand des Rechenbaums die fehlenden Zeichen ein und berechne

**Aufgabe 3**

Schreibe als Term

- die Summe einer Zahl und 11
- die Differenz aus einer Zahl und 22
- das Produkt aus 13 und einer Zahl
- der Quotient aus einer Zahl und 9
- die Summe aus dem vierfachen einer Zahl und der Zahl selbst.

$$\underline{x + 11}$$

$$\underline{x - 22}$$

$$\underline{13 \cdot x}$$

$$\underline{x : 9}$$

$$\underline{4 \cdot x + x}$$

Aufgabe 5

Bücher mit einem Gewicht von je 300 g werden in einen Karton verpackt, der leer 500 g wiegt

- Gib einen Term für das Gesamtgewicht von x Büchern samt Karton an.
- Das Gesamtgewicht beträgt 4,7 kg. Wie viele Bücher sind im Karton?

a) $500 \text{ g} + x \cdot 300 \text{ g}$

b) $4,7 \text{ kg} = 4700 \text{ g} \quad (4700 \text{ g} - 500 \text{ g}) : 300 \text{ g} = 14$ Es sind 14 Bücher im Karton