

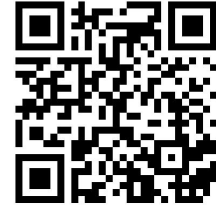
Übungsaufgaben für Mathematik

20.4.2020

Aufgabe 1)

Schau dir das Video „Brüche mit Brüchen multiplizieren“ auf YouTube (Link: <https://www.youtube.com/watch?v=8HOrbeyOVKI>) an und schreibe einen Merkeintrag dazu!

Du kannst das Video auch mit diesem QR-Code finden:



Aufgabe 2)

Berechne die Ergebnisse.

Beachte die Rechenregeln!

Tipp: Die YouTube-Videos können dir helfen.

$$\begin{array}{lll} \text{a) } \frac{1}{5} : 2 + \frac{2}{4} \cdot 3 = & \text{b) } 3\frac{3}{4} - \frac{1}{6} \cdot 12 = & \text{c) } \frac{4}{10} \cdot 5 : \frac{9}{5} = \\ \text{d) } \left(\frac{3}{4} : \frac{4}{12}\right) \cdot 3 - \frac{75}{2} : 75 = & \text{e) } 5\frac{1}{4} - \frac{2}{8} \cdot 8 = & \text{f) } 2\frac{1}{4} : 1\frac{1}{12} + 3 : 10 = \end{array}$$

Achtung: Hier musst du entweder Brüche in Dezimalbrüche oder Dezimalbrüche in Brüche umwandeln!

$$\begin{array}{lll} \text{g) } \frac{1}{5} + 0,5 \cdot 3 = & \text{h) } \left(2\frac{1}{4} - \frac{1}{5}\right) \cdot 0,5 = & \text{i) } \frac{4}{10} \cdot 0,5 : \frac{9}{5} = \\ \text{j) } \left(\frac{1}{4} : \frac{1}{4}\right) \cdot 0,25 - 0,15 = & \text{k) } 1,25 - 0,375 + \frac{1}{4} = & \text{l) } \frac{1}{154} : \frac{2}{1478} \cdot 0 = \end{array}$$

Aufgabe 3)

Wandele die Ergebnisse aus Aufgabe 2) soweit möglich in Dezimalbrüche um.

Aufgabe 4)

Wandele die Ergebnisse aus Aufgabe 2) soweit möglich in Prozentwerte um.