

Arbeitsblatt

28.09.2012

Name: _____ Klasse: _____

Aufgabe 1

Berechne.

Quick:
7433

$$\begin{aligned} \text{a) } & \frac{15}{29} - \frac{5}{29} \\ &= \frac{15}{29} - \frac{5}{29} \\ &= \frac{10}{29} = \frac{10}{29} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{b) } & \frac{2}{21} + \frac{2}{3} \\ &= \frac{2}{21} + \frac{14}{21} \\ &= \frac{16}{21} = \frac{16}{21} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{c) } & \frac{7}{23} - \frac{5}{23} \\ &= \frac{7}{23} - \frac{5}{23} \\ &= \frac{2}{23} = \frac{2}{23} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{d) } & \frac{23}{30} - \frac{8}{15} \\ &= \frac{23}{30} - \frac{16}{30} \\ &= \frac{7}{30} = \frac{7}{30} \end{aligned}$$

Aufgabe 2

Ergänze die fehlenden Brüche.

Quick:
5705

$$\text{a) } \frac{1}{2} : \frac{11}{20} = \frac{10}{11} \qquad \text{b) } \frac{6}{11} : \frac{68}{71} = \frac{213}{374} \qquad \text{c) } \frac{5}{24} : \frac{45}{86} = \frac{43}{108}$$

$$\text{d) } \frac{2}{91} : \frac{24}{31} = \frac{31}{1092}$$

Aufgabe 3

Berechne und kürze das Ergebnis soweit wie möglich.

Quick:
5759

$$\text{a) } \frac{30}{37} : \frac{86}{93} = \frac{2790}{3182} = \frac{1395}{1591} \qquad \text{b) } \frac{28}{73} : \frac{57}{88} = \frac{2464}{4161} = \frac{2464}{4161}$$

c) $\frac{20}{99} : \frac{37}{91} = \frac{1820}{3663} = \frac{1820}{3663}$

d) $\frac{5}{49} : \frac{64}{97} = \frac{485}{3136} = \frac{485}{3136}$

Aufgabe 4

Mache die Brüche gleichnamig.

a) $\frac{1}{2} \quad \frac{31}{48}$ L: $\frac{24}{48} \quad \frac{31}{48}$

c) $\frac{9}{14} \quad \frac{16}{49}$ L: $\frac{63}{98} \quad \frac{32}{98}$

b) $\frac{2}{19} \quad \frac{31}{38}$ L: $\frac{4}{38} \quad \frac{31}{38}$

d) $\frac{4}{13} \quad \frac{1}{5}$ L: $\frac{20}{65} \quad \frac{13}{65}$

Aufgabe 5Setze $<$, $>$ oder $=$ ein.

a) $\frac{8}{21} < \frac{11}{12}$, da $\frac{32}{84} < \frac{77}{84}$

b) $\frac{13}{14} > \frac{17}{21}$, da $\frac{39}{42} > \frac{34}{42}$

c) $\frac{7}{46} < \frac{7}{23}$, da $\frac{7}{46} < \frac{14}{46}$

d) $\frac{1}{3} < \frac{23}{27}$, da $\frac{9}{27} < \frac{23}{27}$

e) $\frac{13}{14} = \frac{52}{56}$, da $\frac{13}{14} = \frac{13}{14}$

Viel Erfolg!

Quick:
7406Quick:
6920