

Name: Datum:

1 Wandle die Brüche in Dezimalbrüche um.

$$\frac{99}{100} =$$

$$\frac{7}{10} =$$

$$\frac{60}{100} =$$

$$\frac{300}{200} =$$

$$\frac{8}{20} =$$

$$\frac{8}{40} =$$

$$\frac{25}{40} =$$

$$\frac{15}{75} =$$

2 Welche der folgenden Aussagen sind wahr/falsch? Begründe.

a) $\frac{3}{6} = 0,5$

b) $\frac{1}{5} > \frac{1}{4}$

c) $7,0 < 7,00$

d) $\frac{3}{5} < 0,6$

e) $0,3 = 0,\bar{3}$

f) $\frac{65}{100} < 0,6$

g) $\frac{101}{100} < \frac{1010}{1000}$

h) $\frac{1}{8} > 0,1$

3 Berechne ohne Taschenrechner. Schreibe das Ergebnis als Dezimalbruch.

a) $\frac{2 \cdot 5 - 3 \cdot 8}{5 - 12} =$

b) $\frac{4 \cdot (-3) + 8 \cdot (-1)}{4 - 2 \cdot (-3)} =$

c) $\frac{2 \cdot (4 - 7)}{6 \cdot (3 - 5)} =$

d) $\frac{2 \cdot (-6) - 4 \cdot (-3)}{4 - 5} =$

e) $\frac{(-5) \cdot 7 - (-12) \cdot 3}{4 \cdot (-5) + (-2) \cdot (-6)} =$

f) $\frac{(-10) - (-2) \cdot 8}{(-8) \cdot 3 - 6} =$