

## 4. Dezimalbrüche, Zehnerpotenzen

### Übungen

---

**1) Wandle um in einen gewöhnlichen Bruch**

a)  $0.6 =$                       b)  $0.32 =$                       c)  $0.\overline{4} =$                       d)  $0.55 =$

**2) Schreibe als Dezimalbruch**

a)  $\frac{3}{8} =$                       b)  $\frac{11}{5} =$                       c)  $-\frac{17}{4} =$                       d)  $\frac{1}{300} =$

**3) Summen und Differenzen**

a)  $0.03 + 0.12 - 0.24 =$                       b)  $0.3 + 0.7 - (0.5 + 0.8) =$

**4) Produkte**

a)  $0.4 \cdot 0.6 =$                       b)  $0.5 \cdot 0.15 =$                       c)  $0.08 \cdot 1.2 =$                       d)  $0.001 \cdot 0.01 =$   
e)  $0.5 \cdot 0.\overline{1} =$                       f)  $0.\overline{3} \cdot 0.\overline{6} =$

**5) Berechne**

a)  $(0.4 + 0.5) \cdot (0.3 + 0.4) =$                       b)  $(1.2 - 1.6) \cdot (4.03 - 3.83) =$

**6) Potenzieren**

a)  $0.13^2 =$                       b)  $0.04^2 =$                       c)  $0.01^4 =$                       d)  $0.02^5 =$

**7) Division**

a)  $0.48 : 0.2 =$                       b)  $\frac{1.1}{1.2} =$                       c)  $\frac{10.02}{1.25} =$

**8) Zehnerpotenzen, Summen und Differenzen**

a)  $4.2 \cdot 10^6 + 4.8 \cdot 10^7 - 6.3 \cdot 10^7 =$                       b)  $3.0 \cdot 10^{-5} - 4.0 \cdot 10^{-6} - 5.0 \cdot 10^{-7} =$

**9) Produkte**

a)  $9.0 \cdot 10^8 \cdot 4.0 \cdot 10^{11} =$                       b)  $8 \cdot 10^7 \cdot 1.2 \cdot 10^3 =$   
c)  $7 \cdot 10^{-8} \cdot 1.3 \cdot 10^{-8} =$                       d)  $1.2 \cdot 10^3 \cdot 1.5 \cdot 10^6 =$

**10) Potenzieren**

a)  $(2 \cdot 10^8)^4 =$                       b)  $(1.3 \cdot 10^{-9})^2 =$

**11) Division**

a)  $1.2 \cdot 10^{16} : (3 \cdot 10^9) =$                       b)  $5.1 \cdot 10^{-24} : (1.7 \cdot 10^{-26}) =$