

4. Dezimalbrüche, Zehnerpotenzen

4.1. Dezimalbrüche

1. Wandle um in einen gewöhnlichen Bruch

- a) $0.6 =$
- b) $0.32 =$
- c) $0.\bar{4} =$
- 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) $0.5 \cdot 0.\bar{1} =$
- f) $0.\bar{3} \cdot 0.\bar{6} =$

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) $\frac{1.2}{1.2} =$

c) $\frac{10.02}{1.25} =$

4.2. Zehnerpotenzen**1. Summen und Differenzen**

a) $4.2 \cdot 10^6 + 4.8 \cdot 10^7 - 6.3 \cdot 10^7 =$

b) $3 \cdot 10^{-5} - 4 \cdot 10^{-6} - 5 \cdot 10^{-7} =$

2. Produkte

a) $9 \times 10^8 \cdot 4 \times 10^{11} =$

b) $8 \times 10^7 \cdot 1.2 \times 10^3 =$

c) $7 \times 10^{-8} \cdot 1.3 \times 10^{-8} =$

d) $1.2 \times 10^3 \cdot 1.5 \times 10^6 =$

3. Potenzieren

a) $(2 \cdot 10^8)^4 =$

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

4. Division

a) $1.2 \cdot 10^{16} : (3 \cdot 10^9) =$

b) $5.1 \cdot 10^{-24} : (1.7 \cdot 10^{-26}) =$