

MSA-Training: Zahlen und Rechnen

Mathematik · Klasse 10 · mittel

Name: _____ Datum: _____

Gemischte Übung für den MSA. Brüche, Dezimalzahlen, Potenzen und Überschlag: alles, was ohne Taschenrechner drankommt.

1 Brüche

- a) $5/6 + 6/8 =$ $= 76/48 = 19/12$ b) $2/3 + 7/4 =$ _____
- c) $1/8 + 6/4 =$ _____ d) $2/4 + 5/4 =$ _____
- e) $4/5 + 1/6 =$ _____ f) $1/4 + 5/5 =$ _____

2 Dezimalzahlen

- a) $9,12 \cdot 8,7 =$ $79,344$ b) $5,10 \cdot 1,8 =$ _____
- c) $7,32 \cdot 8,4 =$ _____ d) $1,27 \cdot 3,8 =$ _____
- e) $9,17 \cdot 7,3 =$ _____ f) $4,37 \cdot 1,7 =$ _____

3 Negative Exponenten

- a) $2^{(-3)} =$ $1/8 = 0,1250$ b) $3^{(-1)} =$ _____
- c) $3^{(-3)} =$ _____ d) $10^{(-1)} =$ _____
- e) $3^{(-2)} =$ _____ f) $2^{(-1)} =$ _____

4 Überschlag

- a) Überschlag: $11,69 \cdot 4,3 \sim$ _____ genau: $11,69 \cdot 4,3 \sim 12 \cdot 4 = 48$, genau 50,267
- b) Überschlag: $99,59 \cdot 2,4 \sim$ _____ genau: _____
- c) Überschlag: $80,40 \cdot 7,2 \sim$ _____ genau: _____
- d) Überschlag: $64,77 \cdot 8,4 \sim$ _____ genau: _____
- e) Überschlag: $79,44 \cdot 3,6 \sim$ _____ genau: _____
- f) Überschlag: $22,36 \cdot 9,4 \sim$ _____ genau: _____