

Wie gut sind meine Mathematik-Kenntnisse? – Testaufgaben

Viel Spaß beim Rechnen!

1. Wie viel Zinsen Z ergibt ein Kapital von 75.000 € bei einer Anlage über 3 Monate zu einem Zinssatz von 7,75 %?

(Wertigkeit: 5 Punkte)

2. Lösen Sie die folgende Gleichung nach x auf und berechnen Sie x :

$$[3(2x - 6)] = 4x - 3(x - 6 - 2x)$$

(Wertigkeit: 5 Punkte)

3. Berechnen Sie:

$$\sum_{i=2}^6 (2 \cdot i - 1)$$

(Wertigkeit: 5 Punkte)

4. Berechnen Sie:

$$\frac{3}{8} + \frac{2}{6} = ?$$

(Wertigkeit: 5 Punkte)

5. Lösen Sie das folgende lineare Gleichungssystem:

$$2x + y = 10$$

$$4x - 2y = 4$$

(Wertigkeit: 5 Punkte)

6. Bilden Sie die erste Ableitung, $f'(x)$, der folgenden Funktion:

$$f(x) = 8x^3 - \sqrt{x} + 6x^2 - 3$$

(Wertigkeit: 5 Punkte)

7. Lösen Sie das folgende bestimmte Integral:

$$\int_2^4 2x \, dx$$

(Wertigkeit: 10 Punkte)