

Zinseszins: Aufgaben mit Lösungen

Lösungen mit Rechenweg

1. 2.433,31 €

$$2.000 \times 1,04^5 = 2.000 \times 1,2167 = 2.433,31 \text{ €}$$

2. 6.400,42 €

$$5.000 \times 1,025^{10} = 5.000 \times 1,2801 = 6.400,42 \text{ €}$$

3. 1.622,40 €

$$1.500 \times 1,04^2 = 1.500 \times 1,0816 = 1.622,40 \text{ €}$$

4. 2.121,80 €

$$2.000 \times 1,03^2 = 2.000 \times 1,0609 = 2.121,80 \text{ €}$$

5. 2.969,22 €

$$2.500 \times 1,035^5 = 2.500 \times 1,1877 = 2.969,22 \text{ €}$$

6. 5.938,43 €

$$5.000 \times 1,035^5 = 5.000 \times 1,1877 = 5.938,43 \text{ €}$$

7. 6.094,97 €

$$5.000 \times 1,02^{10} = 5.000 \times 1,219 = 6.094,97 \text{ €}$$

8. 2.601,00 €

$$2.500 \times 1,02^2 = 2.500 \times 1,0404 = 2.601,00 \text{ €}$$

9. 19,06 €

Zinseszins: $5.519,06 - 5.000 = 519,06$; einfach: $5.000 \times 2,5 \div 100 \times 4 = 500$; Unterschied 19,06 €

10. 7,63 €

Zinseszins: $2.207,63 - 2.000 = 207,63$; einfach: $2.000 \times 2,5 \div 100 \times 4 = 200$; Unterschied 7,63 €

11. $\approx 28,8$ Jahre (72er-Regel); exakt 28,1 Jahre

$$72 \div 2,5 = 28,8; \ln 2 \div \ln 1,025 = 28,1$$

12. ≈ 36 Jahre (72er-Regel); exakt 35 Jahre

$$72 \div 2 = 36; \ln 2 \div \ln 1,02 = 35$$