

Lösungen **Aufgabe 1 und 2** siehe EXCEL - Tabelle

Aufgabe 3

$$3 \text{ a)} \quad \frac{169 \cdot a^4 \cdot b \cdot c^4}{13 \cdot a^3 \cdot b \cdot c^5} = \frac{13a}{c} = 4 \text{ für } a = 2 \text{ und } c = 6,5$$

$$3 \text{ b)} \quad (x + 2)^3 = (x + 2) \cdot (x^2 + 4x + 4) = x^3 + 6x^2 + 12x + 8$$

$$3 \text{ c)} \quad (x + 2)^2 - 4x \left(\frac{1}{4}x + 1 \right) = x^2 + 4x + 4 - x^2 - 4x = 4$$

Aufgabe 4

Datum	Einzahlung	Abhebung	Zinsen	Kapital
31.12.2011				- €
01.01.2012	1.000,00 €			1.000,00 €
01.01.2013			30,00 €	1.030,00 €
30.06.2013			15,45 €	1.045,45 €
01.07.2013		104,50 €		940,95 €
01.01.2014			14,11 €	955,06 €
01.01.2015			28,65 €	983,71 €
01.01.2016			29,51 €	1.013,22 €

Es wurde gerechnet: 1 Jahr 360 Tage → 3% Zinsen

½ Jahr → 180 Tage → 1,5% Zinsen.

Das bedeutet, es erfolgt keine monatliche oder tägliche Verrechnung von Zinseszinsen.

3% p.a. heißt: 3% für ein Jahr; 0,25% für 30 Tage usw.