

1. Fr. 1008.80

2. Abnahme um 6.5 %

3. a) 94 d b) 210 d c) 385 d d) 209 d

4. a) $Z = 9.10$ $t = 330.9 = 331$ d
 b) $Z = 1254.30$ Endkapital $K_{\text{neu}} = 17'794.30$

5. a) $x^2 + 2x - 3$
 b) $8a - 4b + 1$
 c) $15x^4y - 20x^3 + 25x^2$
 d) $2x - 7$

6. a) $(23 - 15) + (44 : 11) = 8 + 4 = 12$

b) Berta = x Fred = 1.2 x also: $x + 1.2x = 110 \rightarrow x = 50$
 Berta = 50 Fred = 60

7. a) x^9 b) a^{15} c) - 25 d) - 125

8. a) $5/a$ b) $\frac{x^2 - 1}{x^2}$ (bleibt so stehen!!!)

9. Oben = x
 Mitte = 2x
 Unten = 4x also: $x + 2x + 4x = 300 \rightarrow x = 42.86$ cm
 also: 42.86 cm, 85.71 cm, 171.43 cm

10. a) $\frac{12a^2c}{b^5}$

b) - 12y

Zusatz: A, B, C und D sind gleichwertig; E fällt aus dem Rahmen! ☺