

Probepfprüfung

Kurzlösungen

Teil 1

Punkte

- | | | | |
|----|------------------------|--|-------|
| 1. | a) $0.4 + 10.9r$ | b) $7k^2(k - 2)(k + 2)$ | 2 / 2 |
| 2. | a) $\frac{a+4}{a-2}$ | b) $\frac{1}{2} < \frac{3}{5} < \frac{5}{8} < \frac{2}{3}$ | 2 / 2 |
| 3. | a) 65 | b) $\frac{13}{2a}$ | 2 / 2 |
| 4. | a) $x = -\frac{5}{13}$ | b) $x = \frac{R\pi - U}{\pi}$ | 2 / 2 |
| 5. | a) 2 | b) Der Vater ist 70 Jahre alt und der Sohn ist 35 Jahre alt. | 2 / 2 |

Teil 2

- | | | | |
|----|--|---|-------|
| 3. | Der Kopfhörer kostete ursprünglich 200 CHF. | | 4 |
| 2. | a) $V_{Rest} = 979.1\bar{6}cm^3$ | b) $A = 21.65cm^2$ | 2 / 2 |
| 3. | a) $605.93cm^3$ | b) $17.38cm$ | 2 / 2 |
| 4. | a) $12dm$ | b) $245ml, 0.039m^2, 200dm/h, 426m/min$ | 2 / 2 |
| 4. | a) $t \approx 14.97min \approx 15min$ b) $s_{Simon} \approx 3km, s_{Nick} \approx 7km$ | | 2 / 2 |