

1) mittlere Pizza: 74,4 cm² pro € (kleine P.: 61,6 cm² pro €; große P.: 70,2 cm² pro €)

2) a) Angebot A: 1,08 m² Angebot B: 0,95 m² b) 13,6 %

3) b) 41,13 cm² b) 1,87 mal – rund 2mal

4) 859 cm

5) a) 71,4 cm b) 251,74 cm²

6) a) Der Umfang verdreifacht sich auch. b) Die Fläche vervierfacht sich.

7) a) ~ 10,7 m b) ~ 8m²

8) c) A = 58,90 cm² u = 33,6 cm
 b) A = 60,73 cm² u = 45,7 cm d) A = 89,27 cm² u = 35,7 cm

9) a) $\frac{5y-3}{5y+3} \quad y \neq \pm \frac{3}{5}$ f) $\frac{1}{t(t+1)} \quad t \neq 0; -1; 1$

b) $\frac{7}{6} \quad y \neq -5; 2$ g) $\frac{y+1}{y} \quad y \neq 0; 1$

c) $\frac{2(5-x)}{3x} \quad x \neq 0; 1; -1$ h) $\frac{a+b}{3} \quad a \neq b; a \neq 0; b \neq 0$

d) $\frac{3(5x+4)}{3x+2y} \quad x \neq \frac{4}{5}; x \neq -\frac{2y}{3}; y \neq -\frac{3x}{2}$ i) $\frac{b-a}{b} \quad b \neq 0; a \neq -b; b \neq -a$

e) k-1 k ≠ 0; -1

10) a) $\frac{(a-b)^2}{2ab}$ b) $\frac{3(x^2+y^2)}{2x^2y}$ c) $\frac{1}{b}$

Kompetenzcheck

11) BE, CD, AF

12) A; Das „hoch 3“ bezieht sich auf die ganze Klammer.

13) a) AC (beide Terme ergeben x⁸), BD (beide Terme ergeben x⁹), EG (beide Terme ergeben x⁴)

b) Ergebnis der gegebenen Rechnung: a⁴ B, C und D ergeben ebenfalls a⁴

c) C und D

14) C

15) 2. und 4. Term

16) a) -5 b) 0; 2 c) 8