

1) 101,25 kg

2) a) $V = 19,8 \text{ m}^3$

b) $a = 1,86\text{m}$ O (ohne Verschnitt) $\sim 84 \text{ m}^2$ Man benötigt rund 91 m^2 Plane.

3) a) $202,5 \text{ m}^3$ b) $\sim 173 \text{ m}^2$

4) 5,3 cm

5) 197 cm

6) a) 15 cm b) 1530 cm^2

7) $\sim 2 \text{ cm}$

8) $107,7\text{cm} \sim 1,1 \text{ m}$

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) $\frac{a+b}{3}$

d) $\frac{3(5x+4)}{3x+2y}$

i) $\frac{b-a}{b}$

e) $k-1 \quad k \neq 0; -1$

10) r f f r f

11) a) $\frac{(a-b)^2}{2ab}$

b) $\frac{3(x^2+y^2)}{2x^2y}$

c) $\frac{1}{b}$

Kompetenzencheck

12) Steht ein Minus vor dem Bruch, müssen die Zeichen geändert werden (wie bei einer Klammer).

richtig: $\frac{2x-2y}{x}$

13) a) richtig Begründung: $a + b = b + a$, daher kann man kürzen

b) falsch Begründung: Nur der Zähler wird mit 2 multipliziert !

14) Weil beide vereinfacht $\frac{x}{2}$ ergeben.

15) a) B

b) C

c) A