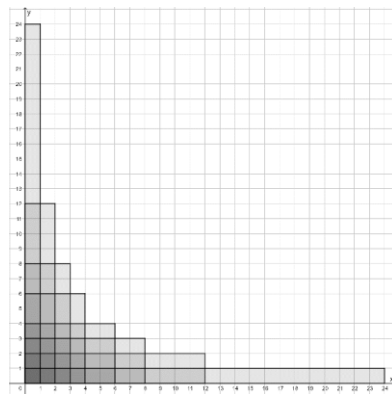


FMS-Aufnahmeprüfung 2021, Mathematik, Ergebnisse

1. a) $9x$
b) $-13a + 17b$
c) $\frac{75a}{14}$
d) $3x$
2. a) $\frac{2}{3}$
b) $\frac{6(y-1)}{7y^2} = \frac{6y-6}{7y^2}$
3. a) $t = -\frac{5}{3}$
b) $x = 7$
4. a) $v = 17.5 \frac{km}{h}$
b) $t = 0.3h = 18 \text{ min}$
c) $t = 0.16h = 9.6 \text{ min}$
5. a) 38 Lastwagen
b) CHF 33.85

6. a) 8 Rechtecke:



- b) 4.8
- c) $y = 24: x$ oder: $y = \frac{24}{x}$
- d) **umgekehrt proportional und senkrecht**
7. a1) $0.343 = 34.3\%$
a2) $0.973 = 97.3\%$
b1) $\frac{1}{36} = 0.02778 = 2.778\%$
b2) $\frac{1}{6} = 0.1667 = 16.67\%$
8. a) $u = 19.8 \text{ cm}$
b) $u = 7.8 \text{ cm}$
9. a) $h = 9 \text{ cm}$
b) $\overline{SA} = \sqrt{648} = 25.456 \text{ cm}$

Lösung für alternative Höhe $h = 6 \text{ cm}$:

$$\overline{SA} = \sqrt{513} = 22.6495 \text{ cm}$$