

BMS-Aufnahme 2016

Lösung

Mathematik ohne Hilfsmittel

1. a) $-15u + 24v$

b) 0.2 oder $\frac{1}{5}$

2. a) falsch

b) richtig

c) richtig

d) falsch

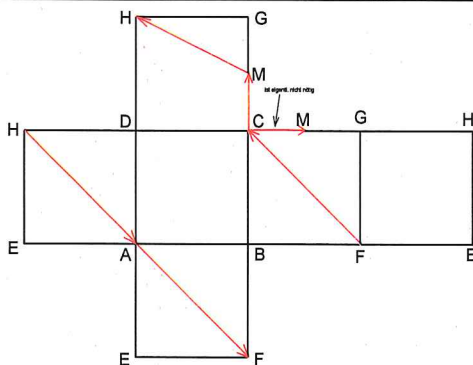
3. a) $x = 1$

b) $x = 18$

4. a) $\alpha = 68.5^\circ$

b) $x = 119^\circ$

5. a)



b) $s = (3\sqrt{2} + 0.5 + 0.5\sqrt{5}) \cdot a$

6. a) Graph C

b) Diverse korrekte Möglichkeiten

7. a) 36 Würfel haben genau 2 rote Flächen

b) 12 Würfel haben keine roten Flächen

Mathematik mit Hilfsmittel

1. a) Kreisdiagramm: Fussball (170.53°); Handball (123.16°) und Unihockey (66.32°)

b) Boxen, Tennis: 19.05 % // Velofahren, Schwimmen: 28.57 %

2. a) 57.6 Sekunden

b) Zeit der Begegnung: 09.21 Uhr

3. a) $V = 2.62 \text{ dm}^3$

b) $\alpha = 133.7^\circ$; $A = 845.9 \text{ cm}^2$

4. a) $g(x): \frac{1}{2}x + 3$

b) S (8 / 7)

5. a) Darstellung

d) $A_{KLM} = 30$

6. a) 24

b) $\frac{1}{8}$