

BMS-Aufnahme 2015

Lösung

Mathematik ohne Hilfsmittel

1. a) $-6x - 7y + 32z$

b) $\frac{-17}{6}$

2. $y_1 = 2; y_2 = 6$

3. a) $\triangle ABC \approx \triangle ADC \approx \triangle DFC \approx \triangle DEF \approx \triangle EBF \approx \triangle DBF \approx \triangle DBC$

b) 1.92cm

4. a) $\frac{3}{16}$

b) 7 Tage

5. a) $\frac{1}{24}$

b) $\frac{1}{120}$

6. $\beta = 62.5^\circ$

7. a) Prisma:

b) Grundfläche und Deckfläche sind parallele und kongruente Vielecke
Mantellinien sind gleich lang und parallel