

Vorbereitung der Klassenarbeit

Gleichungssysteme

1.) Löse folgende Gleichungssysteme graphisch!

a) I $2y - 8x = -4$
II $0,5y = -x + 2$

b) I $y + 3x = 4$
II $4y + 12x = 16$

c) I $y = 2x + 1$
II $y = -x - 2$

2.) Löse die Gleichungssysteme möglichst vorteilhaft !

a) I $x + y = 4$
II $1,5x - y = 26$

b) I $3y = 2x + 9$
II $3y = 15 + 4x$

c) I $y = 2x + 1$
II $3x + 3y = -6$

3.) Gesucht sind zwei ganze Zahlen. Ihre Summe ist 15. Das Dreifache der einen Zahl vermindert um das Doppelte der anderen Zahl ergibt 0. Wie heißen die gesuchten Zahlen?

4.) Frau Müller kauft auf dem Gemüsemarkt 3 kg Äpfel und 2 kg Birnen und bezahlt dafür 10,87 Euro. Herr Schulze kauft bei dem gleichen Händler 2 kg Äpfel und 4 kg Birnen und bezahlt 13,78 Euro. Wieviel kostet 1 kg Äpfel und 1 kg Birnen?

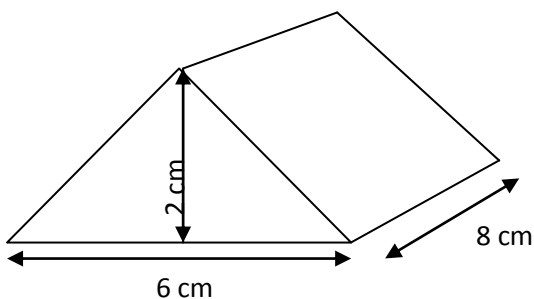
Körperdarstellung + Körperberechnung

5.) Gegeben ist ein Quader mit $a = 4\text{cm}$, $b = 2\text{cm}$ und $c = 6\text{cm}$.

- a) Zeichne
- das **Netz**
 - das **Schrägbild** (inkl. Bezeichnung der Eckpunkte)
 - das **Zweitafelbild** (inkl. Bezeichnung der Eckpunkte in Grund- und Aufriss)

b) Berechne das Volumen und den Oberflächeninhalt!

6.) Gegeben ist ein Prisma!



- a) Zeichne
- das **Netz**
 - das **Schrägbild** (inkl. Bezeichnung der Eckpunkte)
 - das **Zweitafelbild** (inkl. Bezeichnung der Eckpunkte in Grund- und Aufriss)

b) Berechne das Volumen und den Oberflächeninhalt!