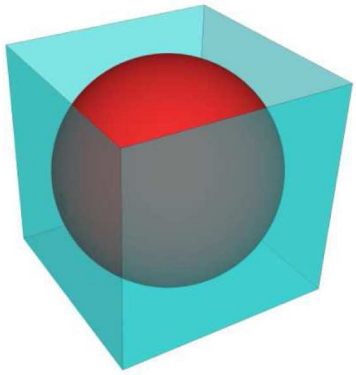
In einer würfelförmigen Kiste mit 50 cm Kantenlänge ist eine möglichst große Kugel verpackt. Wie viel Prozent des Gesamtvolumens nimmt die Kugel ein?



6. Lineare Gleichungen

Erstelle zur Gleichung $y = 2x + 3$ eine Tabelle und zeichne den Graf der Funktion!

Welche der drei Punkte A (2|3), B (–4|–21) und C (1,5|1) liegen nicht auf der Geraden $y = 4x – 5$?

7. Lineare Gleichungssysteme

Bestimme die Koordinaten des Schnittpunkts der beiden Geraden g: $y = –3x + 5$ und h: $y = \frac{1}{2}x – 2$!
Zeichne die beiden Geraden in ein Koordinatensystem!

Löse die Gleichungssysteme! Verwende dazu ein rechnerisches Verfahren deiner Wahl!

a) I: $y = 5x – 3$
II: $y = -x + 9$

b) I: $y = -2x + 7$
II: $4x + 3y = 1$

c) I: $5x + 8y = –12$
II: $-3x – 8y = 4$