Grundwissen Klasse 8

www.mathe–lernen.net

Terme

zusammenfassen **ausmultiplizieren** **ausklammern**

- Terme aufstellen
- Terme vereinfachen
- Formeln nutzen
- Formeln umstellen

Lineare Funktion

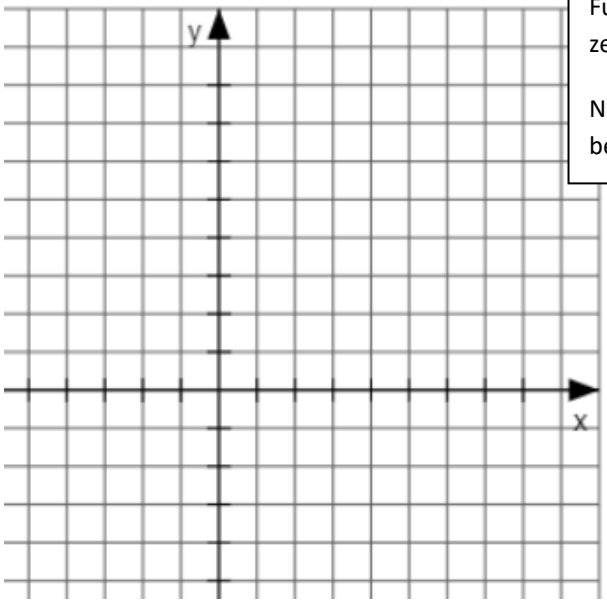
$y = \frac{1}{2}x - 1$

- Wertetabellen erstellen
- Punkte vervollständigen
- Funktionsgraphen zeichnen
- Nullstellen berechnen/ablesen

Wertetabelle

x	-2	-1	0	
y				5

Zeichnen mit dem Steigungsdreieck



Nullstellen berechnen

1. y=0 setzen
2. Gleichung nach x umstellen

lineare Gleichungen

3x – 4 = 11 **4(x–2) = x + 22**

Gleichungssystem

(I) y=3x +4 ; (II) y = -2x - 6

- Gleichungen lösen
- Gleichungssystem aufstellen und lösen

Kreis

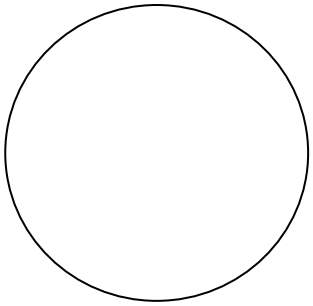
Linien und Winkel | Umfang | Fläche

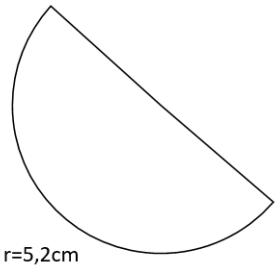
Linien und Winkel am Kreis

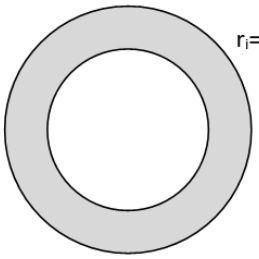
Satz des Thales

Konstruktionen am Kreis

Flächen- und Umfangsberechnung für Kreise und Kreisteile, Kreisringe und zus.-ges. Flächen







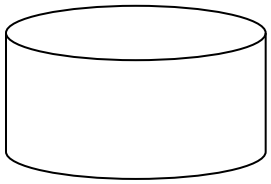
Kreiszylinder

Darstellung

Volumen- und Oberflächen-berechnung, Masseberechnung

Hohlzylinder und Teile von Zylindern

Kenngrößen



Volumen

Oberfläche

Masse