

Einführung in die Geometrie:

Viereck und ähnliche Figuren, Kreis, Winkel.

Arbeitsblatt 2

Aufgabe 1:

Zeichne $A(-3/-1)$ und $B(2/2)$

- Wenn $C(3/5)$, dann zeichne D , sodass $ABCD$ ein Parallelogramm ist.
- Finde zwei Punkte E und F , sodass $ABEF$ ein Trapez mit der Höhe 2cm ist.
(Die Höhe eines Trapez ist der Abstand zwischen den parallelen Seiten)

Aufgabe 2:

$ABCD$ ist ein Trapez mit der Höhe 4cm . Die Halbgeraden $[BC$ und $[BA$ bilden einen Winkel von 45° .

- Zeichne $ABCD$
- Die Gerade g ist senkrecht auf CD in C und schneidet AB in E . Zeichne g .
- Wie groß ist der Winkel zwischen den Halbgeraden $[CB$ und $[CE$?

Aufgabe 3:

$A(2/4)$ und $B(3/2)$ sind zwei Punkte.

Finde alle Punkte, die den Abstand von 3 cm gleichzeitig zu A und B haben.

Aufgabe 4:

Richtig oder falsch:

- Ein Quadrat ist auch eine Raute
- Eine Raute ist auch ein Drachenviereck
- Ein Drachenviereck ist auch ein Parallelogramm
- Ein Rechteck ist ein Parallelogramm
- Ein Parallelogramm ist auch ein Trapez