

## Geometrische Figuren:

Viereck und ähnliche Figuren, Kreis, Winkel.

### Arbeitsblatt 1

#### **Aufgabe 1:**

$A(1/1)$  und  $B(3/3)$  sind zwei Punkte.

Finde zwei Punkten C und D und zeichne ABCD, sodass ABCD:

- 1- ein Viereck ist.
- 2- ein Parallelogramm ist.
- 3- ein Drachenviereck ist
- 4- eine Raute ist
- 5- ein Rechteck ist

#### **Aufgabe 2:**

$A(0/-2)$  und  $B(3/1)$  sind zwei Punkte im Koordinatensystem.

Zeichne alle möglichen Quadrate ABCD.

#### **Aufgabe 3:**

Zeichne den Kreis k mit dem Mittelpunkt  $A(-2/-3)$  und dem Radius 2cm.

Zeichne eine Passante Gerade.

Zeichne eine Sekante Gerade.

Zeichne die Gerade BC, mit  $B(-2/0)$  und  $C(-4/-4)$

Zeichne die Tangenten vom Kreis k an den Schnittpunkten von BC und k.

#### **Aufgabe 3:**

Was der Unterschied zwischen Raute und Drachenviereck?

Was ist ein Trapez?

Wie sind die Diagonale eines Quadrats?