

## Aufgaben

!!!! Zeichne genau und ordentlich – keine Filzstifte !!!!

Zeichne ein Koordinatensystem mit  $X_{\max}$  von 12 cm und  $Y_{\max}$  von 10 cm!

Zeichne die Punkte A (4|8), B (4|4), C (7,5|4) in dein Koordinatensystem!

Verbinde die Punkte A, B und C zum Dreieck ABC (blau)!

Trage die Winkel  $\alpha$ ,  $\beta$  und  $\gamma$  ein! ( $\alpha$  bei A,  $\beta$  bei B,  $\gamma$  bei C) (blau)

Bestimme die Winkel  $\alpha$ ,  $\beta$  und  $\gamma$ !

Ergänze Punkt D so, dass Du das Rechteck ABCD einzeichnen kannst (grün).

Wie lauten die Koordinaten von D?

Welche Fläche hat das Rechteck ABCD? Maßeinheit?

Welchen Umfang hat das Rechteck ABCD?

Zeichne Kreise um die Punkte A, B und C!  $r_A = 2,5$  cm,  $r_B = 3,5$  cm,  $r_C = 2,0$  cm (gelb)

Wie groß ist der Durchmesser der Kreise um A, B und C?

Zeichne ein Quadrat  $AB'C'D'$  mit der Seitenlänge 6 cm! (rot)

Welche Fläche hat dieses Quadrat?

Gib die Koordinaten von  $B'$ ,  $C'$  und  $D'$  an!