

Qualiaufgabe 2004 Aufgabengruppe II

Trage in ein Koordinatensystem mit der Einheit 1 cm die Punkte $A(-3/1)$ und $B(6/-4)$ ein. Verbinde die beiden Punkte zur Strecke $[AB]$.

Führe die folgenden Aufträge als Konstruktionen mit Zirkel und Lineal durch:

- Konstruiere den Punkt C so, dass das gleichschenklige Dreieck ABC entsteht, dessen Höhe h_c eine Länge von 9,5 cm hat.
- Konstruiere den Mittelpunkt M des Inkreises des Dreiecks ABC und zeichne den Kreis ein.
- Die Höhe h_c schneidet die Strecke $[AB]$ im Punkt S . Verlängere die Strecke $[CS]$ über S hinaus um die Hälfte ihrer Länge. Der Endpunkt dieser neu entstandenen Strecke wird mit P bezeichnet. Verbinde P mit A und B zum Drachenviereck $APBC$.

