

3. Kurzkontrolle Mathematik Leistungskurs 13

1. Gegeben sind die Punkte $A(-5|-3)$, $B(3|-1)$, $C(1|4)$ und $D(-3|3)$.
 - 1.1. Stellen Sie das Viereck ABCD graphisch dar!
 - 1.2. Weisen Sie rechnerisch nach, dass das Viereck ABCD ein Trapez aber kein Parallelogramm ist!
 - 1.3. Prüfen Sie rechnerisch, ob ein rechtwinkliges Trapez vorliegt!
 - 1.4. Prüfen Sie rechnerisch, ob das Viereck ABCD ein symmetrisches Drachenviereck ist!
 - 1.5. Berechnen Sie den Umfang des Trapezes ABCD!
 - 1.6. Bestimmen Sie rechnerisch den Punkt C' so, dass das Viereck $ABC'D$ (in dieser Reihenfolge) ein Parallelogramm ergibt!
 - 1.7. Um wieviel Prozent ist der Flächeninhalt des Trapezes kleiner als der des Parallelogramms?

3. Kurzkontrolle Mathematik Leistungskurs 13

1. Gegeben sind die Punkte $A(-5|-3)$, $B(3|-1)$, $C(1|4)$ und $D(-3|3)$.
 - 1.1. Stellen Sie das Viereck ABCD graphisch dar!
 - 1.2. Weisen Sie rechnerisch nach, dass das Viereck ABCD ein Trapez aber kein Parallelogramm ist!
 - 1.3. Prüfen Sie rechnerisch, ob ein rechtwinkliges Trapez vorliegt!
 - 1.4. Prüfen Sie rechnerisch, ob das Viereck ABCD ein symmetrisches Drachenviereck ist!
 - 1.5. Berechnen Sie den Umfang des Trapezes ABCD!
 - 1.6. Bestimmen Sie rechnerisch den Punkt C' so, dass das Viereck $ABC'D$ (in dieser Reihenfolge) ein Parallelogramm ergibt!
 - 1.7. Um wieviel Prozent ist der Flächeninhalt des Trapezes kleiner als der des Parallelogramms?