



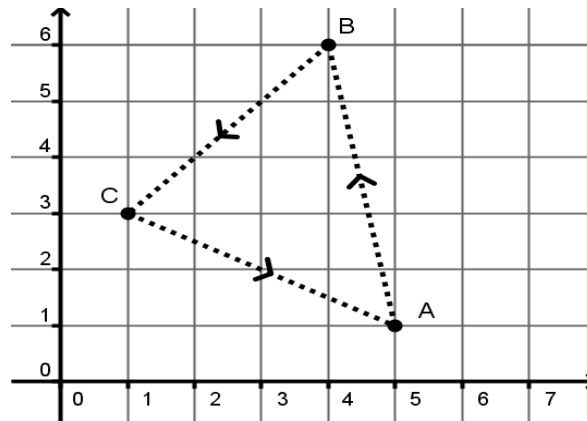
#### 4) Segelregatta

r

f

Übungen

Jährlich findet in Kiel eine Regatta statt, bei der verschiedene Segelboote versuchen, eine festgelegte Strecke schnellstmöglich zurückzulegen. In der nachfolgenden Abbildung siehst du eine vereinfachte Darstellung dieser Strecke, wobei der Punkt A Start und Ziel markiert und die Punkte B und C die Wendepunkte.



a) Lies die Koordinaten des Start- und Zielpunktes sowie der Wendepunkte ab.

b) Bestimme in der Abbildung die Streckenlänge, die die Segelboote bei der Regatta zurücklegen müssen.

c) Die Streckenführung der Regatta wird verändert: Der Start- und Zielpunkt bleibt erhalten, der erste Wendepunkt liegt jetzt bei  $D(6|4)$  und der zweite bei  $E(1|5)$ .

Zeichne die neuen Punkte in roter Farbe in das Koordinatensystem ein und zeichne die neue Streckenführung.

#### 5)

r

f

Übungen

a) Zeichne in das Schaubild die kürzeste Verbindung zwischen dem Punkt A und der Geraden g.

b) Bestimme den Abstand des Punktes A von der Geraden g.

