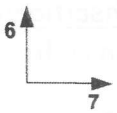
8.7 Achsensymmetrische Vierecke

1. Zeichne das Dreieck ABC mit A(0|4), B(2|0,5) und C(3|2,5)



a) Führe folgende Abbildungen durch:
$ABC \xmapsto{AC} ACB'$; $BB'A \xmapsto{BC} BA'B'$

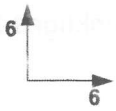
b) Miss alle Seitenlängen des entstandenen Vierecks ABA´B´ ab. Was stellst du fest ?

_____

c) Welche Maße haben die Innenwinkel des Vierecks ? Um welchen Viereckstyp handelt es sich ?

_____

2. Zeichne das Dreieck ACD mit A(3|1), C(3|6) und D(1|4,5) in ein Gitternetz



a) Spiegle das Dreieck ACD an der Achse AC auf das Dreieck ABC. Der Punkt B ist dabei Bildpunkt von D.

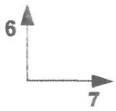
b) Welche Längen haben die Seiten des entstandenen Vierecks ABCD ?

_____

c) Welche Maße haben die Innenwinkel des Vierecks ? Um welchen Viereckstyp handelt es sich ?

_____

3. Zeichne das Dreieck ABC mit A(1|1), B(6|1) und C(4,5|3,5)



a) Zeichne die Mittelsenkrechte m zu [AB] ein.

b) Spiegle das Dreieck ABC an der Mittelsenkrechten m ($ABC \xmapsto{m} B'A'D$)

c) Miss alle Seitenlängen des entstandenen Vierecks ABCD ab. Was stellst du fest ?

_____

c) Welche Maße haben die Innenwinkel des Vierecks ? Um welchen Viereckstyp handelt es sich ?

_____