

## 2. Mathematikschulaufgabe

Klasse 7

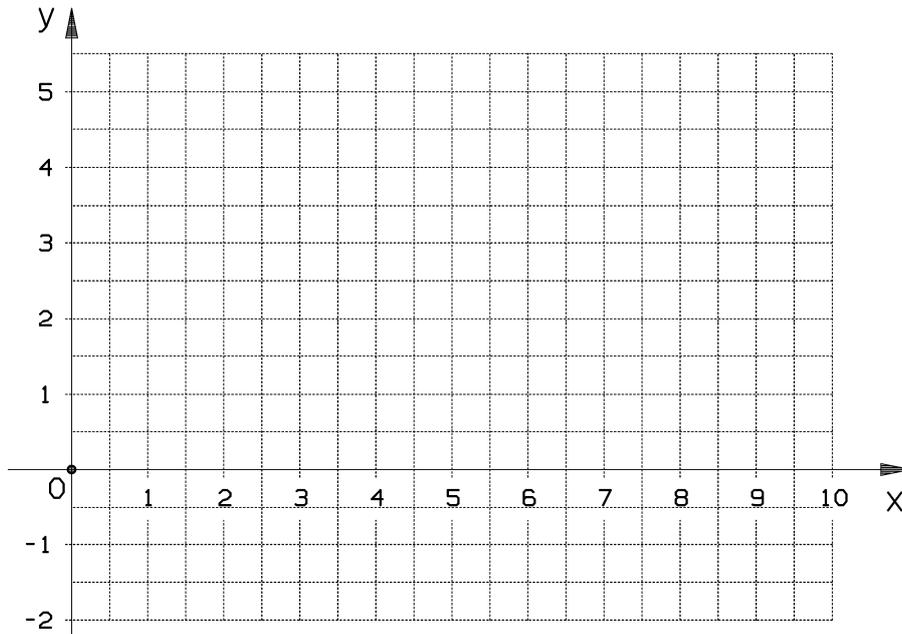
1.0  $\triangle ABC \xrightarrow{\vec{v}} \triangle A'B'C'$

Bekannt sind die Punkte  $A(7|3)$ ,  $B(6|-1)$ ,  $B'(1|1)$ ,  $C'(4|1,5)$

1.1 Berechne die Koordinaten des Verschiebungsvektors.

1.2 Bestimme zeichnerisch im KOS und rechnerisch die Koordinaten von  $A'$  und  $C$ .  
Zeichne Bild- und Urdreieck ein.

1.3 Zeichne eine Gerade ins KOS, die bei dieser Parallelverschiebung eine Fixgerade ist.



**Blatt 2 beachten !**

## 2. Mathematikschulaufgabe

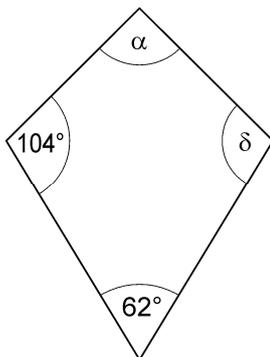
Klasse 7

2. Gegeben sind die Punkte  $A(-3|3)$ ,  $B(1|1)$  und  $P(-2|-2)$ . Die Strecken  $[AB]$  und  $[PQ]$  haben denselben Mittelpunkt  $M$ . Bestimme durch Rechnung die Koordinaten der fehlenden Punkte  $M$  und  $Q$ .

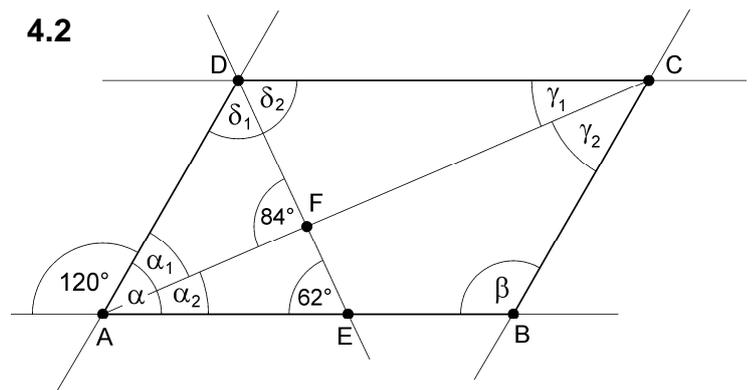
3. Bestimme die Maße von  $\alpha$ ,  $\beta$  und  $\gamma$  wenn gilt:  
In einem Dreieck ist  $\alpha$  doppelt so groß wie  $\beta$  und  $\gamma$  dreimal so groß wie  $\alpha$ .

4. Bestimme ohne Messung das Maß der fehlenden Winkel.

4.1



4.2



**Blatt 3 beachten !**

## 2. Mathematikschulaufgabe

Klasse 7

5. Vervollständige die Wertetabelle.

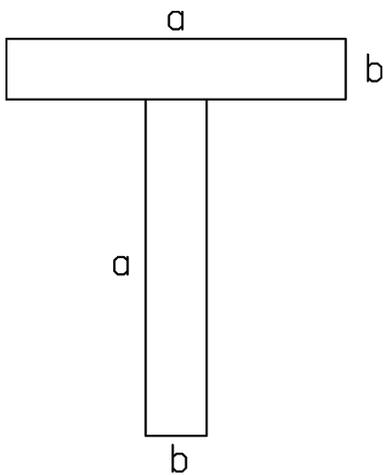
x	- 2	- 1	0	3
$T_1 = (-0,2x)^2$				

6. Vereinfache den Term so weit wie möglich.

$$3ab - a^2 - 6ab + 4a^2 =$$

7. Aus Rechtecken mit der Länge a LE und der Breite b LE werden Figuren gelegt. Gib den Maßzahlenterm für den Umfang u an.

7.1



7.2

