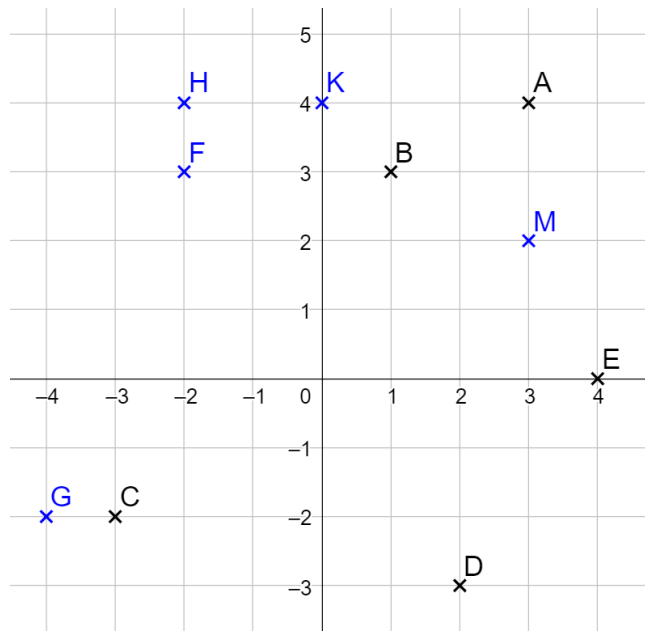


CORRECTIONS

Série 3

Question 1 :

- A (3 ; 4)
- B (1 ; 3)
- C (-3 ; -2)
- D (2 ; -3)
- E (4 ; 0)



Question 2 :

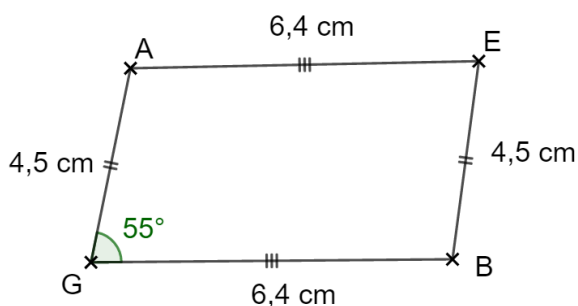
- | | | |
|------------------|----------------|-----------------|
| $21,3 > 3,12$ | $-4,5 > -4,6$ | $7,5 > -3,2$ |
| $-7,54 > -7,541$ | $7,54 < 7,541$ | $-4,1 < -1,4$ |
| $12,7 > -15,7$ | $8,07 > 8,068$ | $-4,051 > -4,5$ |

Question 3 :

$A = 20 - 3 \times 4 + (7 + 4 \times 2,5)$ $A = 20 - 12 + (7 + 4 \times 2,5)$ $A = 20 - 12 + (7 + 10)$ $A = 20 - 12 + 17$ $A = 8 + 17$ $A = 25$	$B = (12 - 4,5) \times 4 - 4 \times 1,5$ $B = 7,5 \times 4 - 4 \times 1,5$ $B = 30 - 4 \times 1,5$ $B = 30 - 6$ $B = 24$
--	--

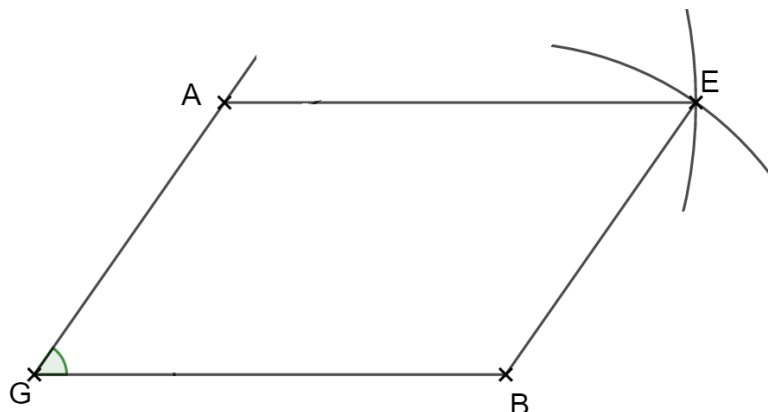
Question 4 :

Il faut commencer par faire un dessin à main levée pour placer toutes les informations données :



Programme de construction :

- Tracer le segment [BG] qui mesure 6,4 cm.
- Tracer un angle de sommet G et qui mesure 55° (Placer le centre du rapporteur sur le sommet G et aligner une des deux graduations zéro du rapporteur sur le côté [BG])
- Sur le second côté de l'angle, placer un point A à 4,5 cm du point G.
- Pour construire le dernier point E, il faut utiliser le compas.
- Construire un arc de cercle de centre A et rayon 6,4 cm (pour le côté [AE])
- Construire un arc de cercle de centre B et rayon 4,5 cm (pour le côté [BE])
- Placer le point E à l'intersection des deux arcs de cercles.
- Tracer [AE] et [BE].



Question 5 :

Il s'agit d'une situation de proportionnalité donc il faut utiliser un tableau de proportionnalité.

Pour avoir toutes les mesures dans la même unité sur le dessin en cm, on convertit les mesures réelles en cm.

Dimensions sur le dessin en cm	1						
Dimensions réelles en cm	50	575	340	300	200	800	400

On calcule le coefficient de proportionnalité : c'est 50.

Donc pour obtenir les dimensions sur le dessin, il faut diviser les mesures réelles par 50 :

$$575 \div 50 = 11,5$$

$$340 \div 50 = 6,8$$

$$300 \div 50 = 6$$

$$200 \div 50 = 4$$

$$800 \div 50 = 16$$

$$400 \div 50 = 8$$

Dimensions sur le dessin en cm	1	11,5	6,8	6	4	16	8
Dimensions réelles en cm	50	575	340	300	200	800	400