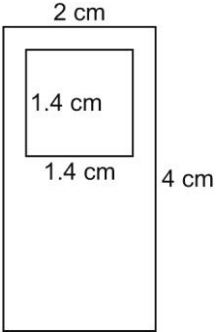
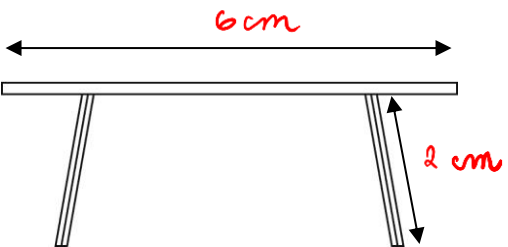
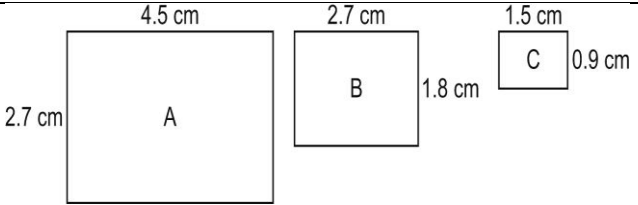
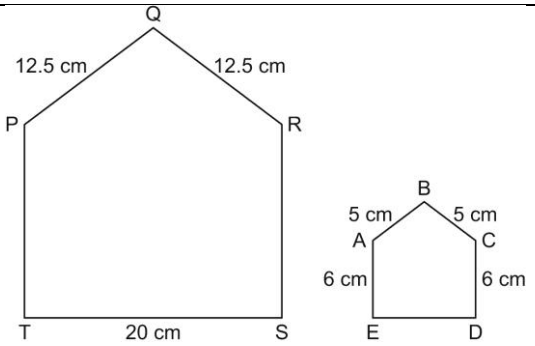


<p>1. Quels sont les dimensions réelles d'un lecteur mp3 si le dessin ci-contre est un diagramme à l'échelle de facteur 0,8.</p>	
<p>2. Ceci est le diagramme à l'échelle d'une table dont la longueur réelle est de 180cm, et la longueur des pieds est de 60cm. Quel est le facteur d'échelle ?</p>	
<p>3. Lesquels des rectangles suivants sont similaires ? Explique ta réponse.</p>	
<p>4. Les deux pentagones sont similaires. Quelle est la valeur de les longueurs PT et DE ?</p>	

5. Napoléon a une taille de 1,5m. Au coucher du soleil, son ombre mesure 3,3m. Au même moment, l'ombre d'un grand arbre est de 10,6m. Dessine le diagramme de la situation et trouve la valeur de la hauteur de l'arbre.

6. Pour les paires de triangles suivants, établis s'ils sont similaires et ensuite trouve la valeur de la longueur noté avec une lettre.

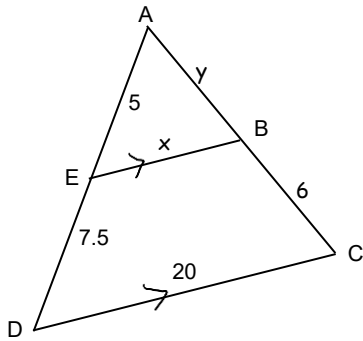
a)

b)

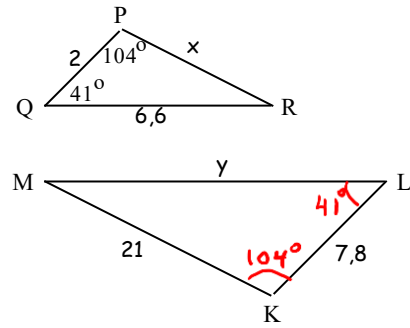
c)

d)

e)

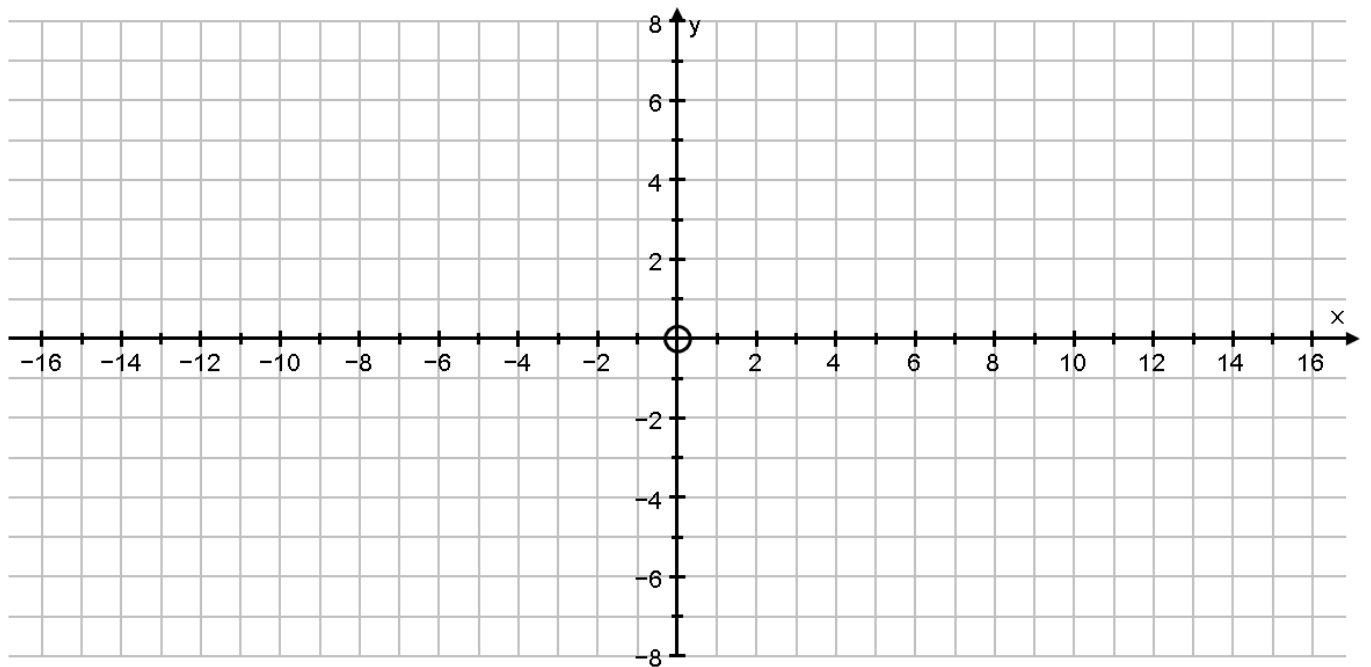


f)



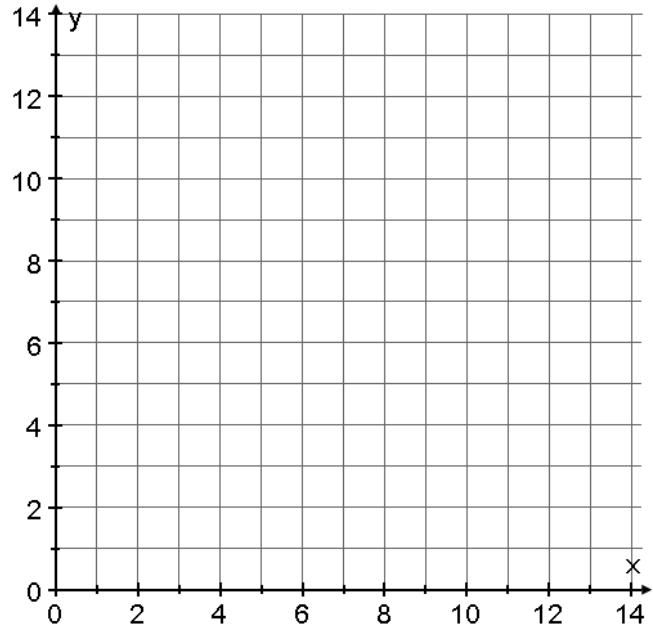
7. Dans le plan cartésien ci-dessous, trace l'image du polygone déterminé par les points $A(-2, 4)$, $B(2, 4)$, $C(2, 2)$, $D(-2, 2)$. Trace l'image du polygone après:

- i) une rotation de 90° sens horaire autour point $E(4, 1)$
- ii) réflexion par rapport à la droite $y=1$
- iii) une translation de vecteur $\langle -2, 3 \rangle$



8. Trace le triangle ABC ou $A(0,3)$ $B(3,3)$ $C(3,8)$.

- effectue une rotation de 90° sens horaire autour de point $(3, 3)$.
- Trace la forme déterminée par le triangle et son image trouvée a point a). Effectue une rotation de cette nouvelle forme de 270° sens antihoraire autour de point $(8, 3)$.



9. Pour l'image dans le plan cartésien suivant, effectue les transformations suivantes :

- rotation autour de point A , sens horaire, angle 90°
- réflexion par rapport a l'axe $x = -4$
- translation de vecteur $(3, -4)$
- rotation d'angle 180° autour de point $B(5,2)$

Indique clairement les images des transformations a,b,c,et d.

