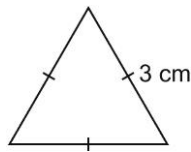


### Leçon 7.1 : Les diagrammes à l'échelle et les agrandissements

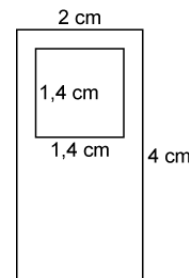
1. La longueur réelle d'une épingle est de 6 cm. Cependant, elle est de 9 cm sur un diagramme à l'échelle. Quel est le facteur d'échelle de ce diagramme ?
2. Imagine que tu dois dessiner les diagrammes à l'échelle de différents cercles. Le diamètre de chaque cercle et le facteur d'échelle sont fournis. Calcule le diamètre de chaque cercle sur son diagramme à l'échelle. Écris tes réponses.

	Diamètre du cercle de départ	Facteur d'échelle	Diamètre du diagramme à l'échelle
a)	8 cm	6	
b)	40 mm	$\frac{15}{4}$	
c)	3,5 cm	5,8	
d)	0,6 mm	20,5	

3. Dessine un agrandissement d'un triangle équilatéral dont les côtés mesurent 3 cm. Utilise le facteur d'échelle  $\frac{5}{3}$ .



4. Dessine un diagramme à l'échelle de cette représentation d'un baladeur MP3. Utilise le facteur d'échelle 2,5.



5. Une photo représentant un vélo de montagne mesure 15 cm sur 12 cm. On veut l'agrandir sous forme d'affiche mesurant 4,0 m sur 3,2 m. Quel sera le facteur d'échelle, au dixième près, de cette affiche ?