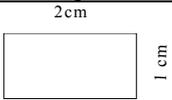
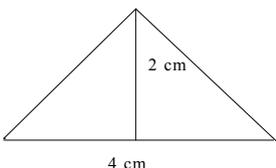
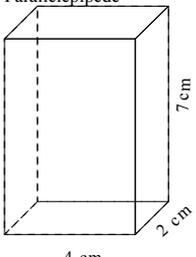
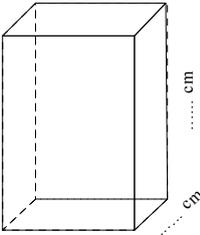


Effet d'un agrandissement/réduction sur les aires

Figure de départ	Transformation	Figure d'arrivée
 <p>Aire = Aire =</p>	<p>Toutes les dimensions ont été multipliées par $\frac{5}{2}$.</p> <p>On passe de l'aire de la figure de départ à l'aire de la figure d'arrivée en</p>	 <p>Aire = cm Aire = × Aire =</p>
 <p>Aire = Aire =</p>	<p>Toutes les dimensions sont multipliées par $\frac{1}{4}$.</p> <p>On passe de l'aire de la figure de départ à l'aire de la figure d'arrivée en</p>	<p>Aire = Aire =</p>
<p>Disque de rayon r</p> <p>Aire =</p>	<p>Le rayon est multiplié par k.</p> <p>On passe de l'aire de la figure de départ à l'aire de la figure d'arrivée en</p>	<p>Disque de rayon</p> <p>Aire =</p>

Conclusion : Soit une figure F, si on multiplie toutes les dimensions de la figure F par un nombre k, alors on obtient une figure F' telle que l'aire de F' =

Effet d'un agrandissement/réduction sur les volumes

Figure de départ	Transformation	Figure d'arrivée
<p>Parallélépipède</p>  <p>Volume = Volume =</p>	<p>Toutes les dimensions ont été multipliées par 3.</p> <p>On passe du volume de la figure de départ au volume de la figure d'arrivée en</p>	<p>Ce dessin n'est pas fait à l'échelle</p> <p>Indique les dimensions obtenues sur le dessin :</p>  <p>Volume = × × Volume =</p>
<p>Cylindre de rayon 10 cm et de 4 cm de hauteur</p> <p>Volume = Volume =</p>	<p>Toutes les dimensions sont multipliées par $\frac{1}{4}$.</p> <p>On passe du volume de la figure de départ au volume de la figure d'arrivée en</p>	<p>On obtient un cylindre de</p> <p>Volume = Volume =</p>
<p>Pyramide de base carrée de côté a et de hauteur h</p> <p>Volume =</p>	<p>Toutes les dimensions sont multipliées par k.</p> <p>On passe du volume de la figure de départ au volume de la figure d'arrivée en</p>	<p>On obtient un</p> <p>Volume =</p>

Conclusion : Soit un solide S, si on multiplie toutes les dimensions du solide S par un nombre k, alors on obtient un solide S' tel que le volume de S' =