

Devoir à la maison n°2

Mathématiques 3^{ème}

A rendre pour mercredi 12 octobre 2016

Exercice n°1 :

La famille Boyle arrive d'Angleterre pour un séjour en France. Ils sont venus avec leur voiture mais le compteur de vitesse est en miles/hour. Ils souhaitent convertir les différentes limitations de vitesse françaises afin de ne pas être en infraction lors de leur séjour.



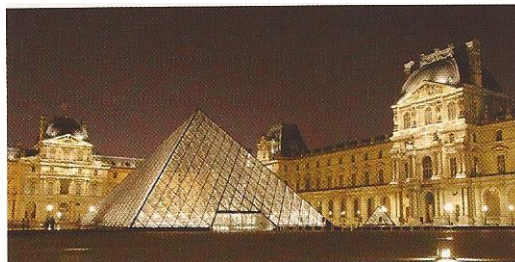
Rechercher les différentes limitations selon le type de route et apporter une réponse à cette famille.

Exercice n°2 :



La pyramide du Louvre est une pyramide constituée de verre et de métal, située au milieu de la cour Napoléon du Musée du Louvre à Paris. La pyramide a été conçue par l'architecte Leoh Ming Pei.

La structure, qui a été entièrement construite en métal, est une pyramide régulière dont la base est un carré de côté 35,42 mètres et dont les quatre arêtes qui partent du sommet mesurent chacune 33,14 mètres.



1. Construire un patron de cette pyramide, à l'échelle $\frac{1}{500}$.
2. Quelle est la hauteur de cette pyramide au cm près ?
3. Calculer une valeur approchée au m^3 près de son volume.