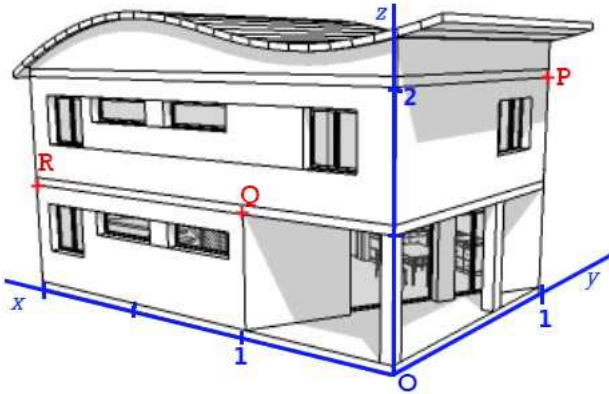


- (Se) repérer sur une droite graduée, dans le plan muni d'un repère orthogonal, dans un parallélépipède rectangle ou sur une sphère.
 ▷ Abscisse, ordonnée, altitude.

Exercice 1

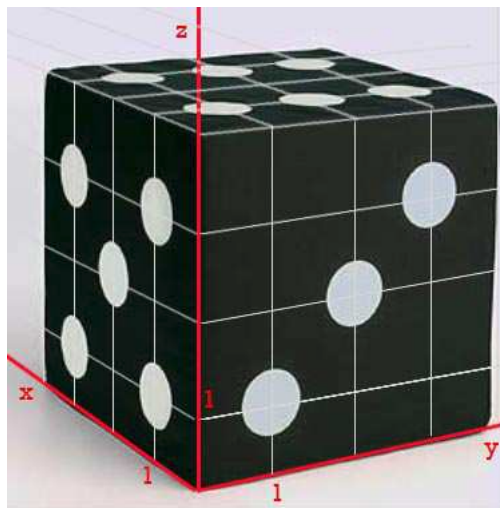
On donne le dessin d'une maison dont la base est un rectangle.



1. Déterminer les coordonnées des points P , Q et R .
2. Quelles sont les coordonnées du point S qui se trouve à la même hauteur que P est sur l'arête cachée de la maison.

Exercice 2

La somme des points des faces opposées d'un dé est égale à 7.
 Déterminer les coordonnées de tous les points de chaque face.



Exercice 3

Pour réaliser un tas de sable, Albert creuse un fossé dont les parois sont verticales et dont la base est délimitée par deux cercles dont l'un a un rayon double de l'autre.
 Avec tout le sable extrait il forme au milieu un cône de révolution dont la base coïncide parfaitement avec le disque autour duquel il a creusé.

1. On sait que la profondeur du fossé est de 15 cm et que le grand cercle a pour rayon 2 m. Quel est le volume de sable qu'Albert a déplacé?
2. Quelle est la hauteur du tas de sable?

