

Chapitre 18 : L'espace

Évaluation 1 : Se repérer dans un pavé droit : Corrigé

Compétences évaluées

Utiliser le vocabulaire du repérage : abscisse, ordonnée, altitude.

Se repérer dans un pavé droit.

Dans un repère de l'espace, lire les coordonnées d'un point.

Placer un point de coordonnées données.

Maîtrise
insuffisante

Maîtrise
fragile

Maîtrise
satisfaisante

Très bonne
maîtrise

Exercice N°1

On considère un point d'un pavé droit dont les coordonnées sont $(1, 2, 3)$.

Quelle est l'abscisse du point A ?

L'abscisse du point A est 1.

Quelle est l'ordonnée du point A ?

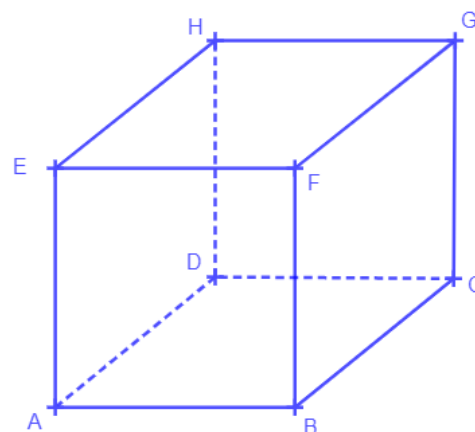
L'ordonnée du point A est 2.

Quelle est l'altitude du point A ?

L'altitude du point A est 3.

Exercice N°2

$ABCDEFGH$ est le cube de côté 1 représenté ci-dessous.



On se place dans le repère (A, AB, AD, AE) .

Quelle est l'ordonnée d'un point situé sur la face $ABFE$?

Tout point situé sur la face $ABFE$ a pour ordonnée 0.

Quelle est l'ordonnée d'un point situé sur la face $DCGH$?

Tout point situé sur la face $DCGH$ a pour ordonnée 1.

Quelle est l'altitude d'un point situé sur la face $ABCD$?

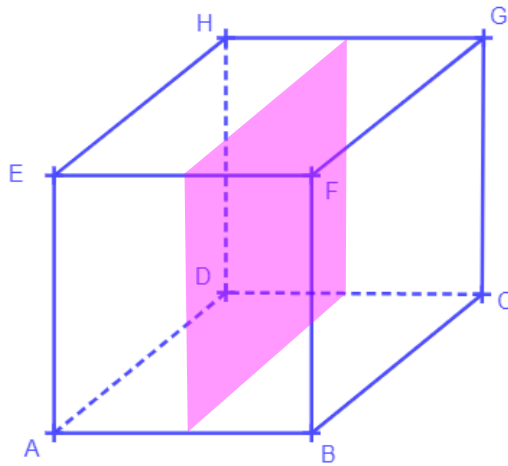
Tout point situé sur la face $ABCD$ a pour altitude 0.

Quelle est l'altitude d'un point situé sur la face $EFGH$?

Tout point situé sur la face $EFGH$ a pour altitude 1.

Exercice N°3

Colorier l'ensemble des points d'abscisse 0,5 à l'intérieur du cube ci-dessous, quand on se place dans le repère (A, AB, AD, AE) .



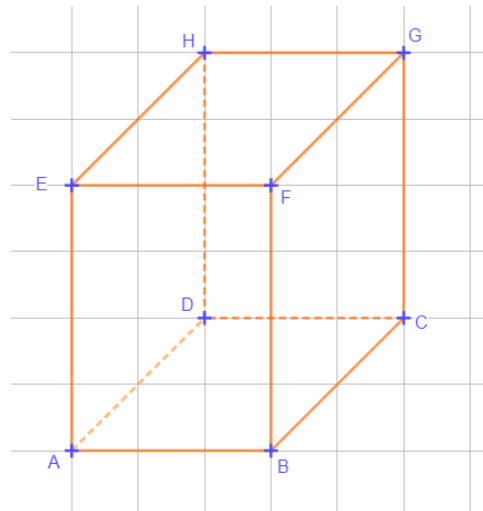
Exercice N°4

On se place dans le pavé droit $ABCDEFGH$ où $AB = 3$; $AD = 2$; $AE = 4$.

- On se place dans le repère (A, B, D, E) .

Écrire les coordonnées de tous les points de la figure.

$A(0 ; 0 ; 0)$
 $B(1 ; 0 ; 0)$
 $C(1 ; 1 ; 0)$
 $D(0 ; 1 ; 0)$
 $E(0 ; 0 ; 1)$
 $F(1 ; 0 ; 1)$
 $G(1 ; 1 ; 1)$
 $H(0 ; 1 ; 1)$



- On se place à présent dans le repère (D, A, C, H) .

Écrire les coordonnées de tous les points de la figure.

$A(1 ; 0 ; 0)$
 $B(1 ; 1 ; 0)$
 $C(0 ; 1 ; 0)$
 $D(0 ; 0 ; 0)$
 $E(1 ; 0 ; 1)$
 $F(1 ; 1 ; 1)$
 $G(0 ; 1 ; 1)$
 $H(0 ; 0 ; 1)$

Exercice N°5

Dans la figure ci-dessous, quelles sont les coordonnées des points A , I , H et L dans le repère (A, B, D, E) ?

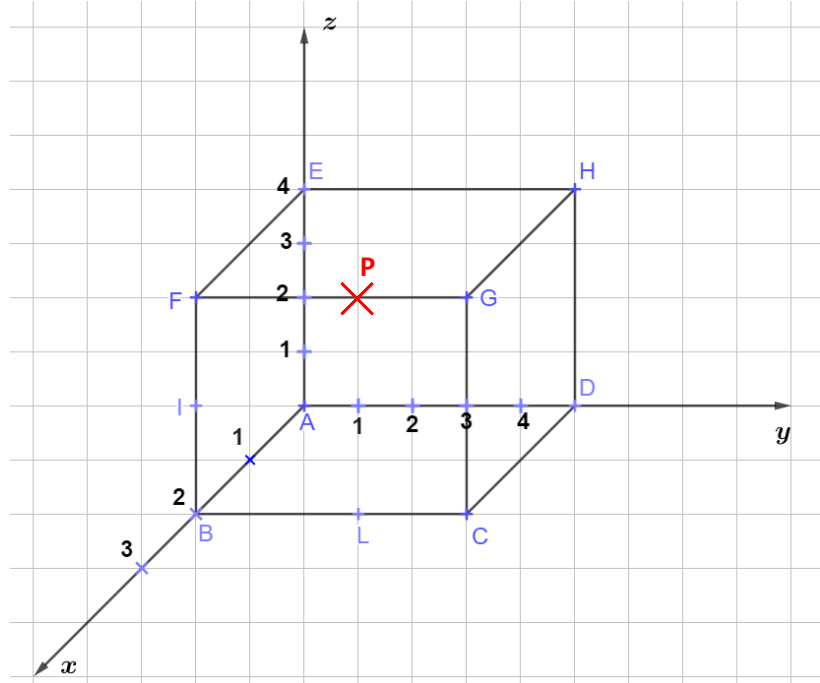
Placer le point P de coordonnées $(2 ; 3 ; 4)$.

$A(0 ; 0 ; 0)$

$I(2 ; 0 ; 2)$

$H(0 ; 5 ; 4)$

$L(2 ; 3 ; 0)$

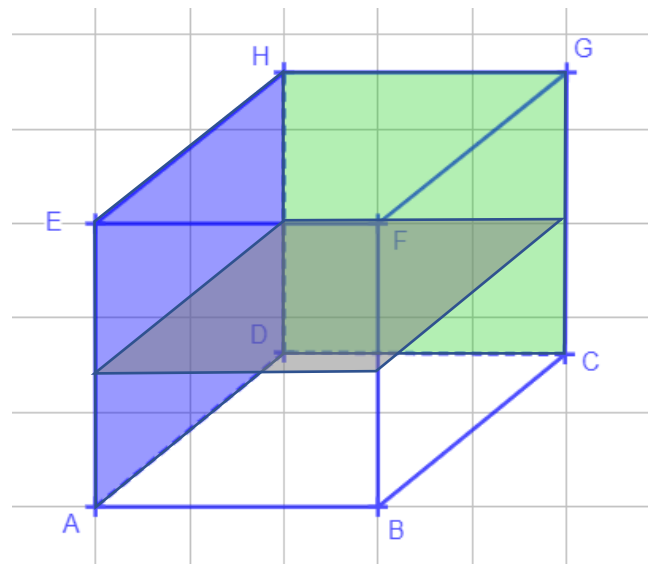


Exercice N°6

Soit le cube $ABCDEFGH$ ci-contre.

On utilise le repère (D, A, C, H) .

- Colorier en vert l'ensemble des points du cube dont l'abscisse est égale à 0.
- Colorier en bleu l'ensemble des points du cube dont l'ordonnée est égale à 0.
- Colorier en gris l'ensemble des points du cube dont l'altitude est égale à 0,5.



Ce document PDF gratuit à imprimer est issu de la page :

- [Evaluations 2eme Secondaire Mathématiques : Géométrie L'espace - PDF à imprimer](#)

Le lien ci-dessous vous permet de télécharger cette évaluation avec un énoncé vierge

- [Se repérer dans un pavé droit - Examen Evaluation, bilan, contrôle avec la correction : 2eme Secondaire](#)

Découvrez d'autres évaluations en : 2eme Secondaire Mathématiques : Géométrie L'espace

- [Repérage dans l'espace \(Pavé droit\) - Examen Evaluation avec la correction : 2eme Secondaire](#)
- [Représenter une pyramide ou un cône - Examen Evaluation, bilan, contrôle avec la correction : 2eme Secondaire](#)
- [Calcul du volume d'une pyramide ou d'un cône - Examen Evaluation, bilan, contrôle avec la correction : 2eme Secondaire](#)

Les évaluations des catégories suivantes pourraient également vous intéresser :

- [Evaluations 2eme Secondaire Mathématiques : Géométrie L'espace Calcul du volume d'une pyramide ou d'un cône - PDF à imprimer](#)
- [Evaluations 2eme Secondaire Mathématiques : Géométrie L'espace Représenter une pyramide ou un cône - PDF à imprimer](#)
- [Evaluations 2eme Secondaire Mathématiques : Géométrie L'espace Se repérer dans un pavé droit - PDF à imprimer](#)

Besoin d'approfondir en : 2eme Secondaire Mathématiques : Géométrie L'espace

- [Cours 2eme Secondaire Mathématiques : Géométrie L'espace](#)
- [Exercices 2eme Secondaire Mathématiques : Géométrie L'espace](#)
- [Vidéos pédagogiques 2eme Secondaire Mathématiques : Géométrie L'espace](#)
- [Vidéos interactives 2eme Secondaire Mathématiques : Géométrie L'espace](#)
- [Séquence / Fiche de prep 2eme Secondaire Mathématiques : Géométrie L'espace](#)