

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 ?

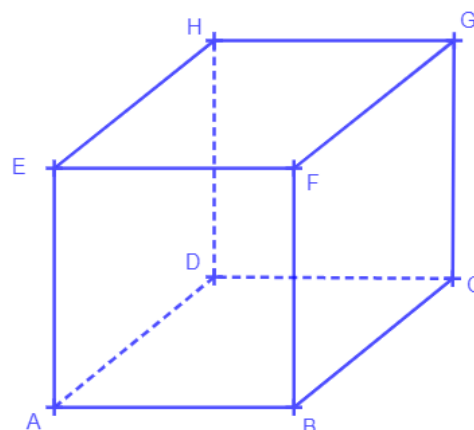
L'ordonnée du point A est 2.

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 $ABCD$?

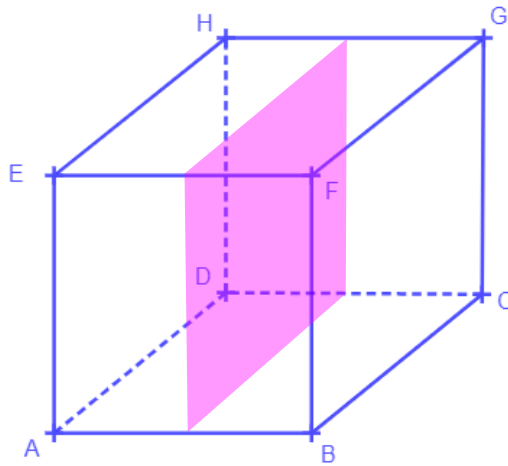
Tout point situé sur la face $ABCD$ a pour altitude 0.

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) .



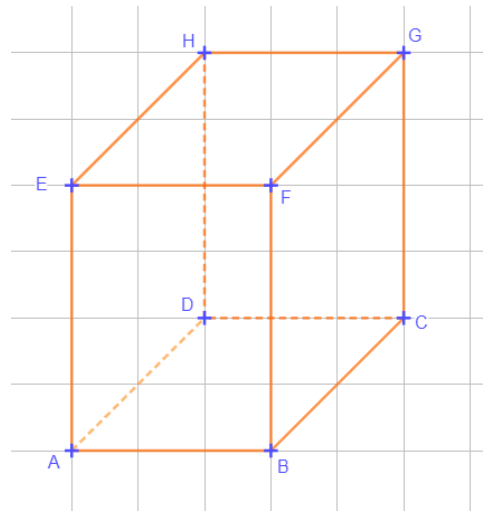
Exercice N°4

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) ?

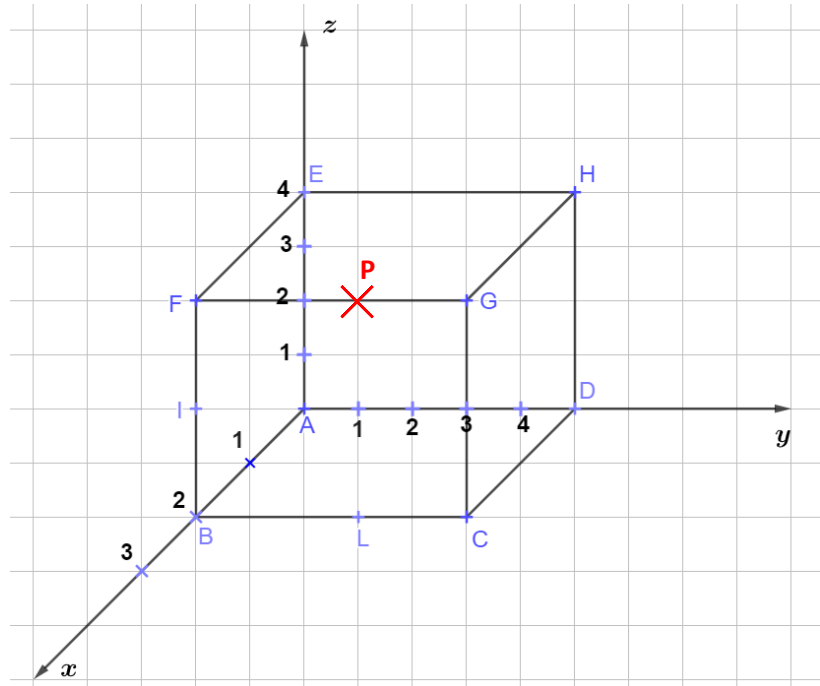
Placer le point P de coordonnées $(2 ; 3 ; 4)$.

$A(0 ; 0 ; 0)$

$I(2 ; 0 ; 2)$

$H(0 ; 5 ; 4)$

$L(2 ; 3 ; 0)$

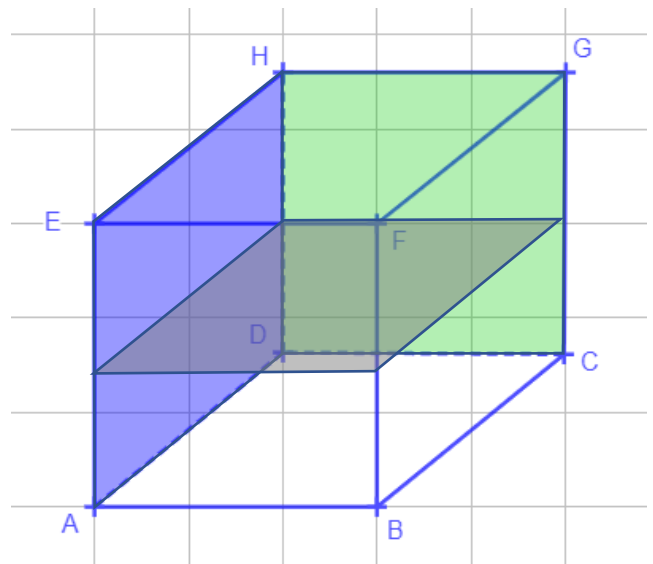


Exercice N°6

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 4ème 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 - 4ème - Evaluation, bilan, contrôle avec la correction](#)

Découvrez d'autres évaluations en : 4ème Mathématiques : Géométrie L'espace

- [Repérage dans l'espace \(Pavé droit\) – 4ème – Evaluation avec la correction](#)
- [Représenter une pyramide ou un cône - 4ème - Evaluation, bilan, contrôle avec la correction](#)
- [Calcul du volume d'une pyramide ou d'un cône - 4ème - Evaluation, bilan, contrôle avec la correction](#)

Les évaluations des catégories suivantes pourraient également vous intéresser :

- [Evaluations 4ème Mathématiques : Géométrie L'espace Calcul du volume d'une pyramide ou d'un cône - PDF à imprimer](#)
- [Evaluations 4ème Mathématiques : Géométrie L'espace Représenter une pyramide ou un cône - PDF à imprimer](#)
- [Evaluations 4ème Mathématiques : Géométrie L'espace Se repérer dans un pavé droit - PDF à imprimer](#)

Besoin d'approfondir en : 4ème Mathématiques : Géométrie L'espace

- [Cours 4ème Mathématiques : Géométrie L'espace](#)
- [Exercices 4ème Mathématiques : Géométrie L'espace](#)
- [Vidéos pédagogiques 4ème Mathématiques : Géométrie L'espace](#)
- [Vidéos interactives 4ème Mathématiques : Géométrie L'espace](#)
- [Séquence / Fiche de prep 4ème Mathématiques : Géométrie L'espace](#)