

Chapitre 18 : L'espace

Exercices 1 : Se repérer dans un pavé droit : Corrigé

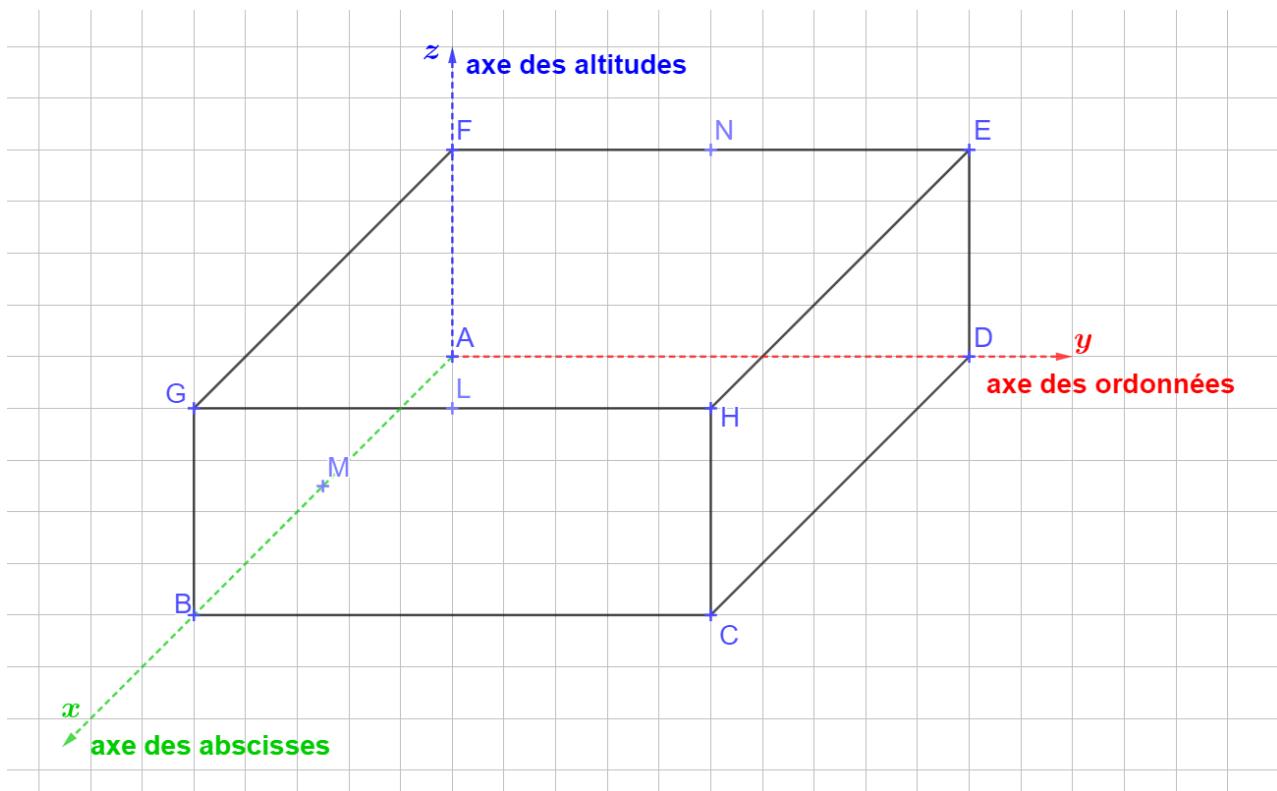
1. Dans le parallélépipède $ABCDEFGH$ on a :

$$AB = 5$$

$$AD = 10$$

$$AF = 4$$

On considère le repère (A, AB, AD, AF) .



Déterminer les coordonnées de tous les points qui apparaissent sur cette figure.

On précise que :

- $M(2,5 ; 0 ; 0)$
- $N(0 ; 5 ; 4)$
- $L(5 ; 5 ; 4)$
- $A(0 ; 0 ; 0)$
- $B(5 ; 0 ; 0)$
- $D(0 ; 10 ; 0)$
- $C(5 ; 10 ; 0)$
- $E(0 ; 10 ; 4)$
- $F(0 ; 0 ; 4)$
- $G(5 ; 0 ; 4)$
- $H(5 ; 10 ; 4)$

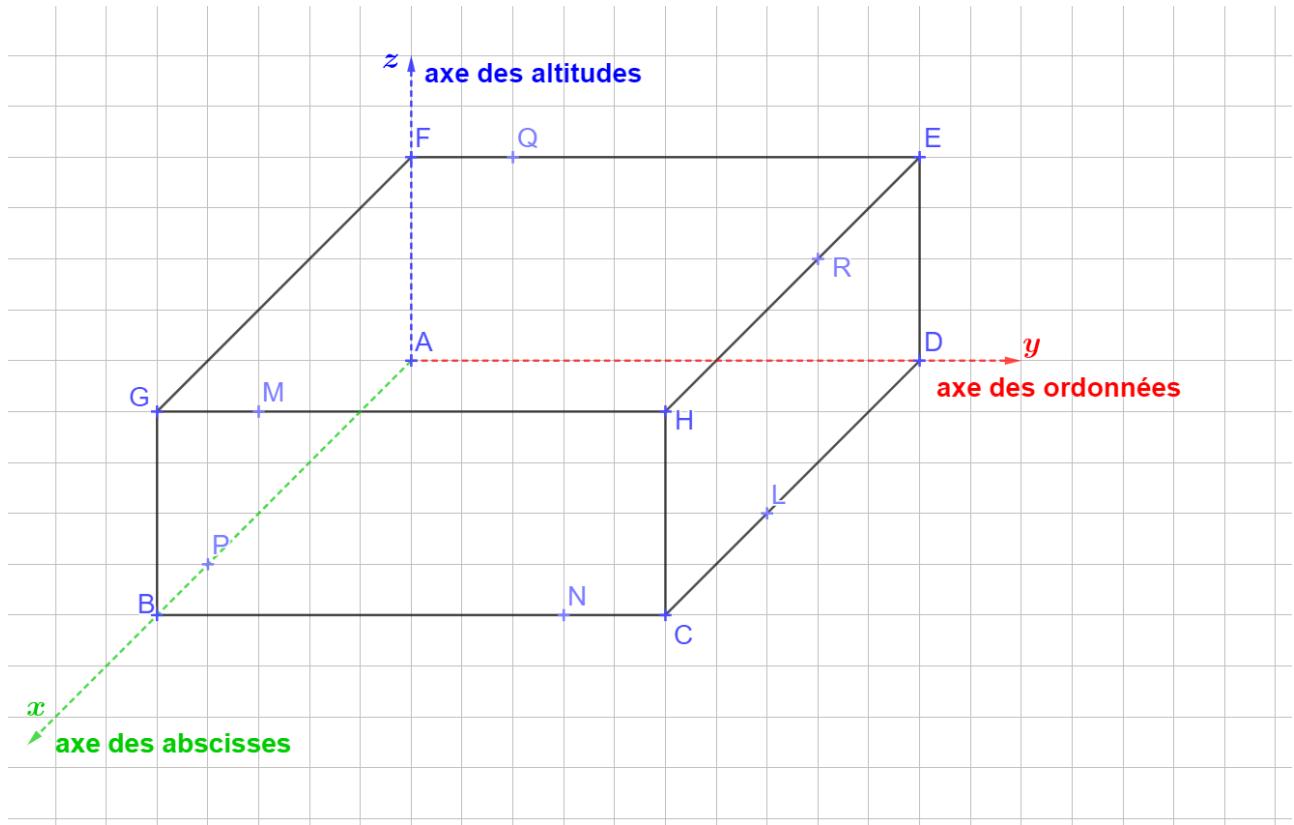
2. Dans le parallélépipède $ABCDEFGH$ on a :

$$AB = 5$$

$$AD = 10$$

$$AF = 4$$

On considère le repère (A, AB, AD, AF) .



Déterminer les coordonnées des points L , M , N , P , Q et R .

$$L(3 ; 10 ; 0)$$

$$M(5 ; 0 ; 4)$$

$$N(5 ; 8 ; 0)$$

$$P(4 ; 0 ; 0)$$

$$Q(0 ; 2 ; 4)$$

$$R(2 ; 10 ; 4)$$

3. Dans le repère ci-dessous (A, AD, AF, AB).

Placer les points :

$$I (1 ; 2 ; 0)$$

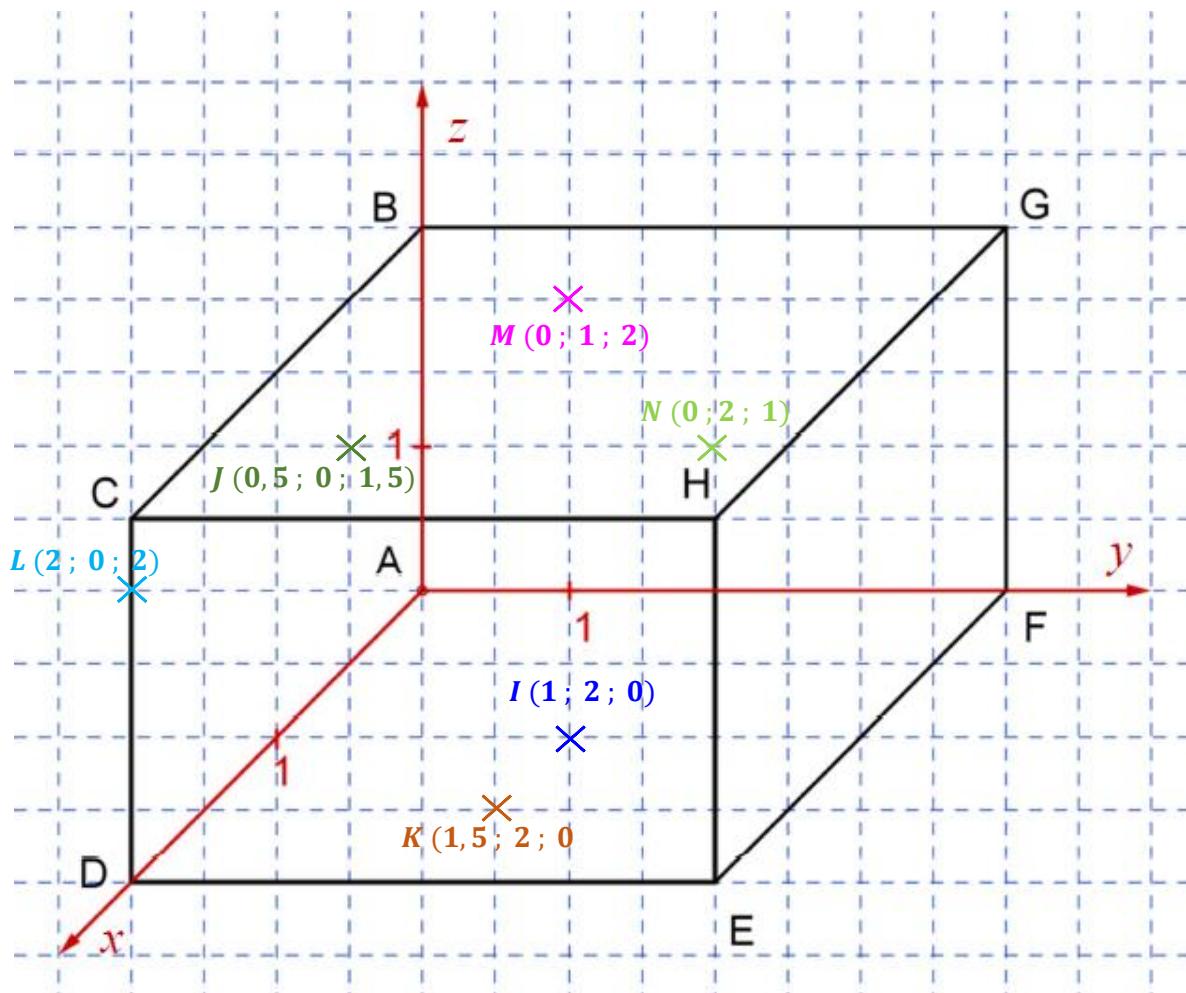
$$J (0,5 ; 0 ; 1,5)$$

$$K (1,5 ; 2 ; 0)$$

$$L (2 ; 0 ; 2)$$

$$M (0 ; 1 ; 2)$$

$$N (0 ; 2 ; 1)$$

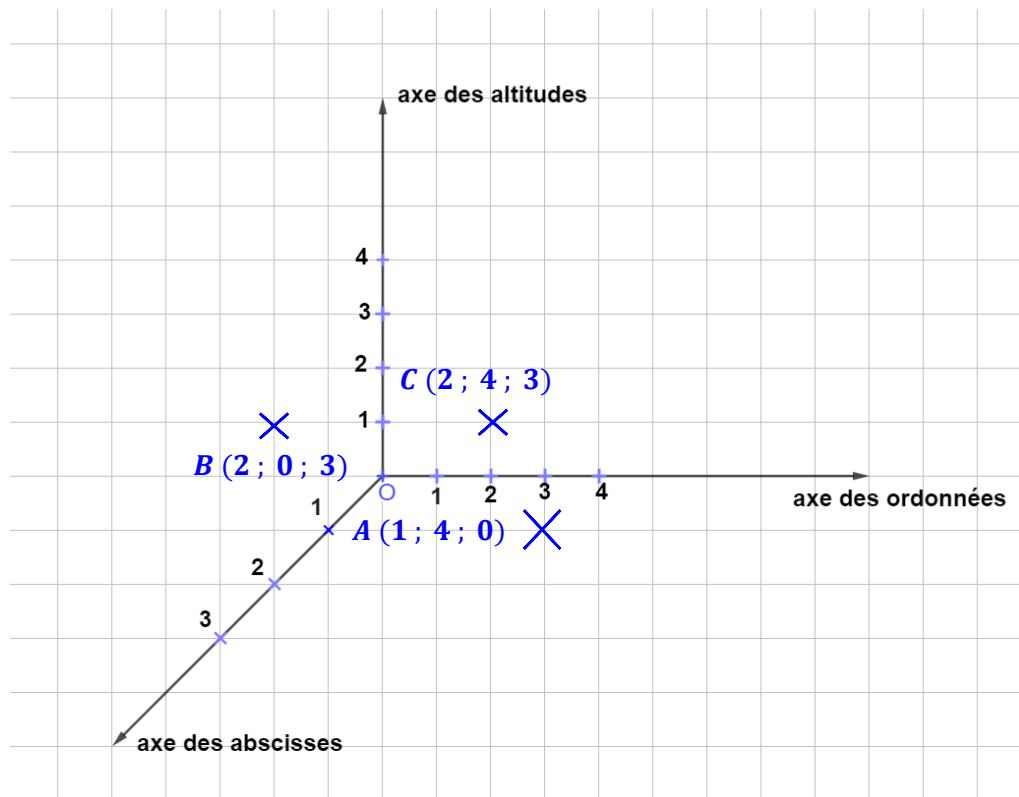


4. Placer les points suivants dans le repère ci-dessous :

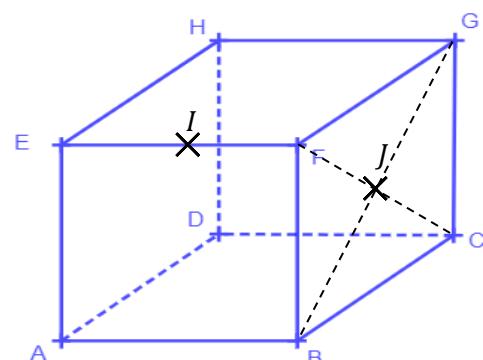
$$A (1 ; 4 ; 0)$$

$$B (2 ; 0 ; 3)$$

$$C (2 ; 4 ; 3)$$



5. $ABCDEFGH$ est un cube de côté 1.



Placer le point I milieu de $[EF]$.

Placer le point J centre de la face $ADEH$.

Donner les coordonnées de I et de J dans le repère (A, AB, AD, AE) .

Coordonnées de I et J :

$$I (0,5 ; 0 ; 1)$$

$$J (1 ; 0,5 ; 0,5)$$

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

- [Exercices 4ème Mathématiques : Géométrie L'espace - PDF à imprimer](#)

Le lien ci-dessous vous permet de télécharger cet exercice avec un énoncé vierge

- [Se repérer dans un pavé droit - 4ème - Révisions - Exercices avec correction](#)

Découvrez d'autres exercices en : [4ème Mathématiques : Géométrie L'espace](#)

- [Repérage dans l'espace \(Pavé droit\) – 4ème – Exercices avec les corrigés](#)
- [Représenter une pyramide ou un cône - 4ème - Révisions - Exercices avec correction](#)
- [Calcul du volume d'une pyramide ou d'un cône - 4ème - Révisions - Exercices avec correction](#)

Les exercices des catégories suivantes pourraient également vous intéresser :

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