# Espace et Géométrie





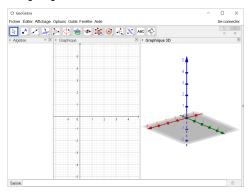


### Construire un cube

#### Préalable

Á l'aide de l'onglet  $\overbrace{\text{Affichage}}$  , cocher :

#### **Graphique 3D**



Fermer les fenêtres Algèbre et Graphique. Pour enlever le plan gris et les axes du repère 3D :

- 1. Cliquez droit sur la fenêtre Graphique 3D
- 2. La fenêtre contextuelle ci-dessous va apparaitre



3. Décocher : Axes et Plan

#### 1. Création du cube

- 1. Sélectionner la fenêtre Graphique 3D en cliquant sur la fenêtre
- 2. Placer deux points distincts avec l'icône •
- 3. Chercher parmi les icones, l'icone Cube et la sélectionner.
- 4. Sélectionner les 2 points construits à l'étape 2. Le cube apparait.

## 8

#### Remarque

Pour construire un autre solide, il faut utiliser la commande (icone) appropriée.

#### 2. Avec des coordonnées

Pour placer un point dans l'espace, on peut utiliser ces coordonnées. On écrit A(2;3;4). Cela signifie que son abscisse est égale à 2, son ordonnée est égale à 3 et sa cote(ou altitude) est égale à 4.

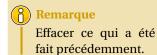
- 1. Sélectionner la fenêtre Graphique 3D en cliquant sur la fenêtre
- 2. Dans la barre de saisie (en bas de l'écran), écrire : A=(2,3,4) . Le point A apparait.
- 3. Construire alors un autre point avec ses coordonnées.
- 4. Chercher parmi les icones, l'icone Cube et la sélectionner.
- 5. Sélectionner les 2 points construits à l'étape 2. Le cube apparait.

# 8

### Remarque

L'intérêt d'utiliser les coordonnées est qu'il est donc possible de placer exactement des points dans l'espace.

#### 3. Application à l'exercice 1



- 1. Sélectionner la fenêtre Graphique 3D en cliquant sur la fenêtre
- 2. Dans la barre de saisie (en bas de l'écran), écrire : O=(0,0,0) . Le point O apparait.
- 3. Dans la barre de saisie (en bas de l'écran), écrire : A=(1,1,1) . Le point A apparait.
- **4.** Chercher parmi les icones, l'icone Cube et la sélectionner.
- 5. Sélectionner les 2 points construits à l'étape 2. Le cube apparait.

A vous maintenant!