

02 Représentations géométriques

02-01 Le point

Définition

Le **point** est ce qui n'a pas de partie.

Remarques

- Un point est tellement petit qu'on ne peut pas le couper. Toutes ses dimensions valent
Le point est un objet purement théorique, impossible à dessiner.
- On doit cette définition à Euclide (-300), mathématicien de la Grèce antique, fondateur de la
Retrouver Euclide dans le tableau de Raphaël intitulé *L'École d'Athènes* (1512).



Notation

On représente un point au centre d'une croix avec le nom du point à proximité.

A
×

Remarque

Un point est, par nature, impossible à voir. Or toutes les figures géométriques sont constituées de
Par conséquent, en géométrie, un dessin est toujours Il n'est qu'un support pour l'imagination.

02-01 Application du cours

1. Quand la fin de l'année approche, il arrive que l'on croise des gens habillés en rouge et blanc, avec une barbe blanche et un bonnet, en train de dire « Ho ho ho ! ».



- a] Ces gens existent-ils ?
- b] Ces gens sont-ils le Père-Noël ?
- c] Quel est le lien entre ces gens et le Père-Noël ?

2. Certains prétendent que le Père-Noël n'existe pas. Pourtant, à partir du moment où l'on peut le décrire, situer son domicile et même nommer ses animaux familiers, on doit admettre que le Père-Noël a déjà acquis un certain degré d'existence. Il existe en tant qu'idée.

Classer ces personnages selon leur degré d'existence :

- a] Harry Potter
- b] JK Rowling (créatrice d'Harry Potter)
- c] Le chat du traître dans le futur tome 12 d'Harry Potter.
- d] Emmanuel Macron
- e] Napoléon Bonaparte
- f] Batman
- g] Mathman

Pas d'existence	Existence en tant qu'idée	Existence sensible

3. Il était une fois un lutin nommé Farfouillou qui s'amusait à cacher les affaires des élèves juste avant qu'ils partent à l'école. Très souvent, Farfouillou cache les affaires sous les lits ou au fond des poches des habits, en poussant des petits cris de joie, inaudibles pour les humains.

Quel est le degré d'existence de Farfouillou ?

4. Soit un point nommé A.

- a] Le point A existe-t-il ?
- b] Le point B existe-t-il ?
- c] Le point ci-contre est-il le point A ?



5. Boris Vian publia son roman *L'Écume des jours* en 1947.

Compléter cette phrase à l'aide d'une recherche sur Internet ou dans une bibliothèque :

« L'histoire est entièrement vraie ...