

## 02 La règle, les quadrillages

### 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 .....  
On peut donc dire qu'en géométrie un dessin est toujours ..... et n'est qu'un support pour l'imagination.

**02-01 Application du cours**

1. Quand la fin de l'année approche, il arrive de croiser des gens habillés en rouge et blanc, parfois 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 méchant du tome 12 d'Harry Potter (pas encore paru)
- 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'amuse à cacher les affaires des élèves juste avant qu'ils partent à l'école. 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 ? A  
x

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 ...