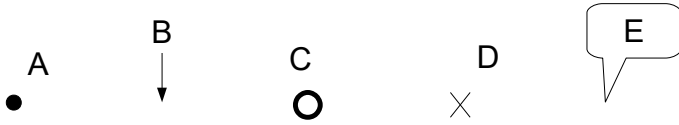


Énoncés

Exercice 1

1. Parmi les dessins ci-dessous, lequel est la représentation d'un point géométrique ?



2. Un segment de longueur 10 cm contient-il deux fois plus de points qu'un segment de longueur 5 cm ?
3. Est-il possible de voir ce qui a pour épaisseur 0 ?

Exercice 2

La photo ci-contre a été prise dans un magasin à l'approche de Noël.



1. a] L'homme sur la photo existe-t-il ?
b] Est-il le Père Noël ?
c] Le Père Noël existe-t-il ?
d] Quel lien y a-t-il entre le Père Noël et l'homme sur la photo ?
2. Appliquer à une figure géométrique le raisonnement appliqué à l'homme sur la photo dans la question 1.

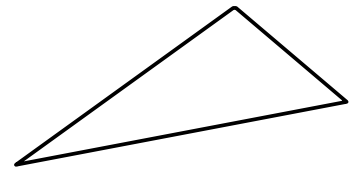
Corrigés

Exercice 1

1. Pour représenter un point, on privilégie la façon utilisée pour *D*.
2. Non. Un segment contient une infinité de points, quelle que soit sa taille. Les segments de 5 cm et 10 cm contiennent chacun une infinité de points.
3. Oui : une image projetée sur un mur a une épaisseur nulle.

Exercice 2

1.
 - a] L'homme sur la photo existe.
 - b] L'homme sur la photo n'est pas le Père Noël.
 - c] Le Père Noël n'a pas d'existence physique. Cependant, il a des attributs connus : traîneau, barbe blanche, générosité, etc. Le Père Noël a donc un certain degré d'existence, en tant qu'idée.
 - d] L'homme sur la photo est une représentation de l'idée de Père Noël.
2.
 - a] Le dessin ci-contre existe.
 - b] Le dessin ci-contre n'est pas un triangle.
 - c] Un triangle n'a pas d'existence physique. Cependant, il a des attributs connus : longueur des côtés, angles, etc. Un triangle a donc un certain degré d'existence, en tant qu'idée.
 - d] Le dessin ci-contre est la représentation d'un triangle.



*En pratique, on dit généralement qu'une figure **est** un triangle même si elle n'en est que la représentation. Il faut garder à l'esprit que les dessins géométriques sont des représentations imparfaites de figures idéales.*