Alignement et symétrie

I. Les points alignés

Définition :

Des points sont **alignés** lorsqu'on peut les relier par une seule droite.

Méthode :

On pose la règle de façon que deux des points soient sur son bord : si le troisième point est lui aussi sur le bord, les trois points sont alignés.

Attention :

À l'œil nu, on se trompe facilement : il faut **toujours** vérifier à la règle.

II. L'angle droit

Définition :

Un **angle droit** est l'angle formé par deux droites perpendiculaires, comme le coin d'une feuille. On le marque par un petit carré.

Méthode :

Téléchargé depuis https://mathovore.fr - Mathovore site de maths.

Pour vérifier un angle droit, on place le sommet de l'équerre sur le sommet de l'angle, un côté de l'équerre le long d'un des côtés ; si l'autre côté suit le bord de l'équerre, l'angle est droit.

Remarque :

Le carré et le rectangle ont quatre angles droits : c'est ce qui permet de les distinguer des autres quadrilatères.

III. L'axe de symétrie

Définition :

Une figure possède un **axe de symétrie** lorsqu'en la pliant le long de cet axe, les deux parties se superposent exactement.

Figure	Nombre d'axes de symétrie
le carré	4
le rectangle	2
le cercle	une infinité
le triangle isocèle	1

Méthode :

Pour vérifier, on peut plier une feuille de calque, ou utiliser un miroir posé sur l'axe : le reflet doit compléter la figure.

IV. Compléter une figure par symétrie

Méthode :

1. Je repère l'axe de symétrie.
2. Pour chaque sommet, je compte le nombre de carreaux qui le séparent de l'axe.
3. Je reporte le même nombre de carreaux de l'autre côté de l'axe.
4. Je relie les points obtenus dans le même ordre.

Attention :

Un point situé **sur** l'axe est son propre symétrique : il ne bouge pas.

Ce qu'il faut retenir

- Des points alignés sont sur une même droite : on vérifie à la règle.
- L'angle droit se vérifie à l'équerre.
- Un axe de symétrie plie la figure en deux parties superposables.
- On reporte le même nombre de carreaux de part et d'autre de l'axe.

Pour aller plus loin au CE1

- S'entrainer : exercices corrigés sur alignement et symétrie au CE1

Téléchargé depuis https://mathovore.fr - Mathovore site de maths.

- Chapitre précédent : Les polygones, le cercle et les constructions
- Tous les cours de maths au CE1 et tous les exercices de maths au CE1
- Toute la classe de CE1 en maths · Les maths à l'école primaire