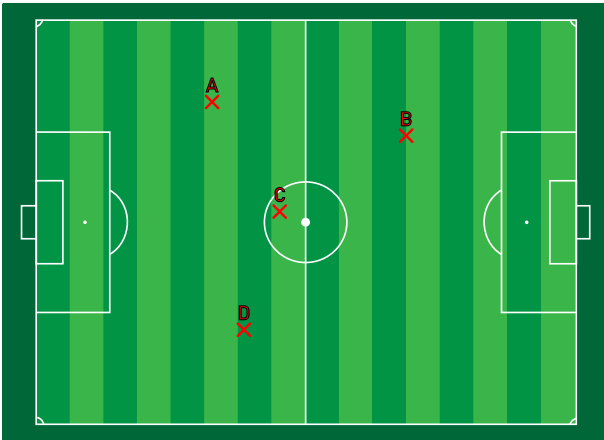


Activité Introduction



1. Les points A, B, C et D représentent les positions de quatre élèves sur le terrain de football.

a. Un joueur E peut-il être aligné avec B et D ? Si oui, où est-il possible de le placer ? Placer le point E.

b. Un joueur F peut-il être aligné avec A et D ainsi qu'avec B et C ? Si oui, placer le joueur.

On dit alors que (AD) et (BC) sont _____ en F.

c. Placer le joueur G aligné avec A et B ainsi qu'avec C et D.

2. Que signifie les notations suivantes :

a. $[MN]$ → -----

b. (MN) → -----

c. $(MN]$ → -----

d. $[MN)$ → -----

e. MN → -----

I – Vocabulaire :

1) Points et segments :

Remarque :

- Sur une figure, deux points **distincts** (c'est-à-dire qui ne sont pas confondus) ont un nom différents.

Remarque :

- Un segment se note avec des crochets : $[BC]$
- Les points B et C sont les _____ du segment

2) Droites et demi-droites :

Remarque :

- Une droite se note avec des parenthèses : (MN)
- Il existe plusieurs manière de définir une droite.
 - A partir de deux points, on la note (MN) .
 - A partir d'un nom, ici (d)
 - A partir de **deux directions**, ici (zp)
 - A partir d'une **direction** et d'un point, ici (wK)
- Par deux points distincts passe une **unique** droite.
- Une droite a deux **directions** que l'on définit avec des lettres minuscules.
- Lorsque trois points se trouvent sur la même droite, on dit qu'ils sont **alignés**.

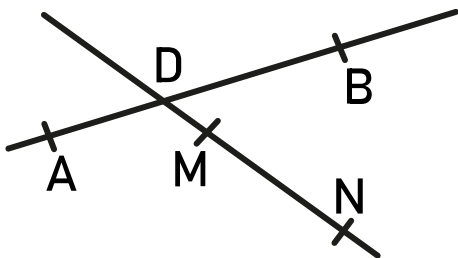
Remarque :

- Une demi-droite se note avec un crochet et une parenthèses : $[GH)$ ou $(HG]$
- Le point de départ est appelé **origine** de la demi-droite. Ici c'est G.
- Le crochet $[$ représente l'arrêt de la demi-droite et la parenthèse $)$ sa continuité.
- Il existe plusieurs manière de définir une demi-droite.
 - A partir de deux points, on la note $[GH)$
 - A partir d'un point et d'une **direction** $[Ts)$

II – Points particuliers :

1) Droites sécantes :

Exemple :



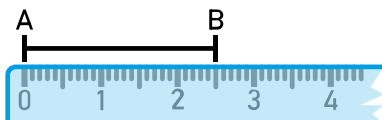
Ici les droites (AB) et (MN) sont sécantes en D.

Remarque :

- Les points D, M et D sont alignés.

2) Distance et milieu :

Exemple :



La distance entre le point A et B est 2,5cm.
On note la longueur : $AB = 2,5\text{cm}$.

- -----
- -----