**Prolongement de la séance du lundi 22 juin**

**Géométrie du parallélogramme**

**Niveau 5e**

**Exercice 1 :**



**Exercice 2 : Vrai ou faux ?**

* Si AB = DC, alors ABCD est un parallélogramme.
* Si EFGH est un parallélogramme tel que EF = FG alors ses diagonales sont perpendiculaires.
* Si MNPQ est un quadrilatère dont les diagonales sont perpendiculaires alors c’est un losange
* Si un quadrilatère est à la fois un losange et un rectangle alors c’est un carré.

**Exercice 3** :

On donne deux cercles de même centre O (on dit qu’ils sont concentriques). A et C sont deux points diamétralement opposés sur le petit cercle, B et D sont deux points diamétralement opposés sur le grand cercle.

**

Démontrer que ABCD est un parallélogramme.