**Exercice 01**

Dans un repère orthonormé, on considère les points ∶

1. Calculer le coefficient directeur des droites et .
2. Déduire que :

**Exercice 02**

Dans le plan muni d’un repère orthonormé .

On considère les points :

1. Déterminer l’équation réduite de la droite .
2. Vérifier que l’équation réduite de la droite est :

**Exercice 03**

On considère dans le plan muni d’un repère orthonormé , les deux droites et .

tels que : et

* Construire les droites : et .

**Exercice 04**

Dans le plan rapporté à un repère orthonormé.

On considère les points ∶

1. Montrer que l’équations réduite de la droite est :
2. Déterminer l’équation réduite de la droite qui passe par A et qui perpendiculaire à .
3. Déterminer les coordonnées du point E le milieu du segment
4. Montrer que : est la médiatrice de segment

**Exercice 05**

Dans un repère orthonormé, on considère les points ∶

1. Vérifier que l’équations réduite de la droite est :
2. Déterminer les coordonnées du point K le milieu du segment
3. Déterminer l’équation réduite de la droite La médiatrice du segment .
4. Montrer que le point appartient à .
5. Déterminer l’équation réduite de la droite passant par et parallèle à la droite .

**Le temps est le père des choses 🖂**

**Exercice 05**

Le plan est muni d’un repère , on considère ∶

1. Construire les points A et B.
2. a - Montrer que le coefficient directeur de la droite est :

b - Déduire que l’équation réduite de la droite est :

1. a - Soit H le milieu du segment , montrer que

b - Soit la médiatrice du segment. Montrer que l’équation du est :

1. a - Montrer que le point appartient à la droite .

b - Calculer la distance BA.

C - Déduire la surface du triangle ABC.

1. On considère le point tel que un nombre réel.

Calculer la valeur de , sachant que le quadrilatère ABCD est un parallélogramme.

1. a - Déterminer les coordonnées de point G tel que :

b – Vérifier que :

1. Tracer la droite dans le repère orthonormé .

…………………………………………………………..

…………………………………………………………..

…………………………………………………………..

…………………………………………………………..

…………………………………………………………..

…………………………………………………………..

…………………………………………………………..

…………………………………………………………..

…………………………………………………………..

…………………………………………………………..

…………………………………………………………..

…………………………………………………………..

…………………………………………………………..

…………………………………………………………..

…………………………………………………………..

…………………………………………………………..

…………………………………………………………..

…………………………………………………………..

…………………………………………………………..

…………………………………………………………..

…………………………………………………………..

…………………………………………………………..

…………………………………………………………..

…………………………………………………………..

…………………………………………………………..

…………………………………………………………..

…………………………………………………………..

…………………………………………………………..

…………………………………………………………..

…………………………………………………………..

…………………………………………………………..

…………………………………………………………..

…………………………………………………………..

…………………………………………………………..