GÉOMÉTRIE · RÉVISION DES ACQUIS

Droites, normales et projections

ÉTAPE 1 · Distinguer les configurations

Prénom : ..... Date : .....

1 Parallèle ou orthogonale

Compare x+2y=3 à 2x+4y=9 puis à 2x-y=5.

Donne des vecteurs adaptés pour prouver les deux relations.

2 Une médiatrice

A(-1 ; 2), B(5 ; 4). Trouve le milieu I de [AB].

Écris la médiatrice avec AB pour normale et vérifie un point choisi.

Notation : ^ indique une puissance ; u(n) désigne le terme de rang n.

GÉOMÉTRIE · RÉVISION DES ACQUIS

Droites, normales et projections

ÉTAPE 2 · Utiliser une médiatrice

Prénom : ..... Date : .....

3 Distance à une droite

A(2 ; 5), d : 3x+4y-1=0. Cherche H=A+t(3 ; 4) appartenant à d.

Calcule H et AH. Compare à |3×2+4×5-1|/5.

4 Un triangle rectangle

A(1 ; 1), B(5 ; 3), C(0 ; 3).

Montre que l'angle en A est droit. Écris les équations des deux côtés issus de A.

Notation : ^ indique une puissance ; u(n) désigne le terme de rang n.

GÉOMÉTRIE · RÉVISION DES ACQUIS

Droites, normales et projections

ÉTAPE 3 · Vérifier une distance

Prénom : ..... Date : .....

5 Centre d'un cercle

A(0 ; 0), B(6 ; 0), C(2 ; 4).

Trouve l'intersection de deux médiatrices puis vérifie les trois distances au centre.

6 Une famille de parallèles

Les droites d(k) ont pour équation 2x-y+k=0.

Trouve celle passant par P(3 ; -1), puis la perpendiculaire commune passant par O. Où se coupent-elles ?

Notation : ^ indique une puissance ; u(n) désigne le terme de rang n.