GÉOMÉTRIE · APPLICATIONS VARIÉES

Équations de droites et intersections

ÉTAPE 1 · Écrire une équation

Prénom : ..... Date : .....

1 Par deux points

Trouve une équation de la droite passant par A(-2 ; 5) et B(4 ; -1).

Vérifie les deux points, puis calcule ses intersections avec les axes.

2 Droite verticale

Écris une équation de la droite passant par (3 ; -2) et (3 ; 7).

Pourquoi n'a-t-elle pas d'équation y=mx+p ? Donne un vecteur directeur.

GÉOMÉTRIE · APPLICATIONS VARIÉES

Équations de droites et intersections

ÉTAPE 2 · Résoudre une intersection

Prénom : ..... Date : .....

3 Deux équations cartésiennes

Résous le système $2x+y=7$ et $x-y=2$.

Vérifie la solution et interprète-la comme une intersection de droites.

4 Parallèles ou confondues ?

Compare $2x-3y+6=0$ avec $4x-6y+12=0$ puis avec $4x-6y-1=0$.

Justifie dans chaque cas, sans te contenter d'un dessin.

GÉOMÉTRIE · APPLICATIONS VARIÉES

Équations de droites et intersections

ÉTAPE 3 · Interpréter un modèle

Prénom : ..... Date : .....

5 Un tarif inconnu

Un service coûte 23 € pour 3 heures et 43 € pour 7 heures, selon un modèle affine.

Retrouve la formule, interprète ses coefficients et calcule le coût pour 10 heures.

6 Intersection hors cadre

Étudie y=0,1x+2 et y=0,2x-8. Trouve leur intersection.

Pourquoi une fenêtre graphique x entre -10 et 10 peut-elle suggérer à tort l'absence d'intersection ?