

Cours : Fin Géométrie

Quentin Canu

15 Mars 2024

1 Questions Flashs

Soient $A(3; 2)$ et $B(9; 4)$.

1. Longueur du segment $[AB]$?
2. Coordonnées du milieu I du segment $[AB]$?

2 Correction du DS

Exercice 1 : Simplifier les fractions de sorte à avoir un entier au dénominateur.

- (a) $\frac{1}{\sqrt{3}}$
- (b) $\frac{5 + \sqrt{2}}{5 - \sqrt{2}}$

Exercice 2 : Dire si oui ou non le quadrilatère $ABCD$ est un parallélogramme, avec $A(-2; 2)$; $B(2; -4)$; $C(8; -4)$ et $D(4; 2)$.

Exercice 3 : Proportions de proportions : On a 42% d'oiseau dans un zoo, et parmi ces oiseaux, 5% ont des plumes rouges. Combien y a-t-il d'oiseau à plumes rouges ?

Exercice 4 : Taux d'évolution : Donner la formule du taux d'évolution entre une valeur de départ V_d et une valeur d'arrivée V_a . Exemple, taux d'évolution du salaire moyen des employés passant de 1872 à 1880 ?

Exercice 5 : Taux d'évolution successifs : On augmente un prix de 2%, puis on augmente le résultat de 3%. De combien a-t-on augmenté ce prix au final ?

3 Annonces

1. Réussir maths jeudi prochain
2. Al-Khwarizmi

4 Carte Mentale

5 Exercices

Exercice 1 : Dans un repère orthonormé, on considère $A(3; 2)$, $B(9; 4)$, $C(1; 8)$ et $D(x; y)$ où x et y sont deux réels.

- (a) Montrer que ABC est un triangle rectangle en A .
- (b) Calculer les coordonnées de D pour que $ABDC$ soit un carré.

Exercice 2 : Dans un repère orthonormé, on considère les points $A(-2; 3)$, $B(-3; 1)$ et $C(4; 0)$. On note H le pied de la hauteur du triangle ABC passant par A .

- (a) Faire une figure représentant la situation.
- (b) Montrer que le triangle ABC est rectangle.
- (c) En déduire l'aire du triangle, puis la longueur AH .

6 Devoirs

1. Identifier les éléments de la carte mentale pour toutes les questions de la page 175.
2. Faire les exercices de la feuille (exercices 60 et 63 page 175 dans le manuel).
3. Facultatif, faire l'exercice 66 page 175.