

COMPLEXE SCOLAIRE LA COURONNE D'OR

Tel: 90 17 70 73

email: couronnedor20@gmail.com



Classe: 4ème

Date: 24 mai 2019 Prof: YAWO Kossi Atsu



COMPLEXE SCOLAIRE LA COURONNE D'OR

Tel: 90 17 70 73

email: couronnedor20@gmail.com

TRAVAUX DIRIGES DE MATHEMATIQUES N°2

Classe: 4ème

Date: 24 mai 2019 Prof: YAWO Kossi Atsu



COMPLEXE SCOLAIRE LA COURONNE D'OR

Tel: 90 17 70 73

email: couronnedor20@gmail.com

TRAVAUX DIRIGES DE MATHEMATIQUES N°3

Classe: 4ème

Date: 24 mai 2019 Prof: YAWO Kossi Atsu



COMPLEXE SCOLAIRE LA COURONNE D'OR

Tel: 90 17 70 73

email: couronnedor20@gmail.com

TRAVAUX DIRIGES DE MATHEMATIQUES N°4

Classe: 4^{ème}

Date: 24 mai 2019 Prof: YAWO Kossi Atsu

COMPLEXE SCOLAIRE LA COURONNE D'OR

Tel: 93 56 92 92 / 97 19 20 84 email: couronnedor20@gmail.com

COMPOSITION DU TROISIÈME TRIMESTRE EPREUVE DE MATHEMATIQUES

Classe: 4ème Coef: 2 Durée: 2H

28 mai 2019

Prof: YAWO Kossi Atsu

Exercice 1 (6 pts)

- 1. Effectue le calcul suivant : $a = (\frac{4}{7} \frac{2}{7} \times \frac{2}{3}) : \frac{5}{3}$.
- 2. Calcule l'expression suivante et écris le résultat en notation scientifique.
- **3.** On donne le nombre rationnel : $A = \frac{23}{6} = 83,833333333...$
 - a. A est-il aussi un nombre décimal? Justifie ta réponse.
 - **b.** Encadre A par deux nombres décimaux consécutifs d'ordre 2.
- 4. Quelle est le plus grand des diviseurs communs à 108 et 180?

Exercice 2 (3 pts)

1. Développe, réduis et ordonne :

$$E = (x-2)^2 - (x+2)(x-1)$$

2. Factorise les expressions suivantes :

$$F = 36 - 25x^2$$
 et $(x-2)(x+5) + 5(x+5)$

Exercice 3 (7 pts)

L'unité de longueur est le km, trois villes A, B et C sont telles que : AB = 40, AC = 30 et BC = 50.

- 1. Représente sur ta feuille le triangle ABC en prenant 1cm pour 10km.
- **2. a.** Calcule AB^2 ; AC^2 et BC^2 .
 - **b.** Déduis-en la nature du triangle ABC.
- 3. On veut installer une antenne de télévision T à égale distance des trois villes A,B et C.
 - **a.** Montre que les trois villes A, B et C appartiennent à un même cercle (*C*) dont tu préciseras le centre.
 - **b.** Construire sur ta figure le cercle (\mathscr{C}) et point T.
- **4.** La ville D est le symétrique de la ville A par rapport à T.
 - **a.** Construire sur ta figure la ville D.
 - **b.** Montre que D appartient au cercle (\mathscr{C}).
 - c. Précise la nature du quadrilatère ABCD. Justifie.

Exercice 4 (4 pts)

- 1. On donne trois points non alignés A, B et C. Construis :
 - **a.** le point D tel que $\overrightarrow{AB} = \overrightarrow{DC}$.
 - **b.** le point E tel que $\overrightarrow{AC} = \overrightarrow{BE}$.
 - **c.** le point K tel que $\overrightarrow{BC} = \overrightarrow{CK}$.
- 2. Réduis la somme suivantes :

$$\overrightarrow{AB} + \overrightarrow{AC} + \overrightarrow{ED} + \overrightarrow{BF} + \overrightarrow{CE} + \overrightarrow{DA}$$
.