



**COMPLEXE SCOLAIRE  
LA COURONNE D'OR**

Tel: 90 17 70 73

email: couronnedor20@gmail.com

**TRAVAUX DIRIGES DE MATHEMATIQUES N° 1**

*Classe: 6<sup>ème</sup>*

*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: 6<sup>ème</sup>*

*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: 6<sup>ème</sup>*

*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: 6<sup>ème</sup>*

*Date: 24 mai 2019*

*Prof: YAWO Kossi Atsu*

---



### Exercice 1

Trace un segment  $[AB]$  de longueur 4cm. Place le point I milieu du segment  $[AB]$ . Trace ensuite la droite (D) médiatrice du segment  $[AB]$ . Place sur la droite (D) le point K tel que  $IK = 2cm$ . Trace le triangle KAB et trace le cercle  $\mathcal{C}$  de centre I et de rayon  $[IB]$ .

1. Quelle est la nature du triangle KAB ? Justifie ta réponse.
2.
  - a. Que représente le segment  $[AB]$  pour le cercle  $\mathcal{C}$  ?
  - b. Que représente le segment  $[KB]$  pour le cercle  $\mathcal{C}$  ?
  - a. Calcule le périmètre du cercle  $\mathcal{C}$ .
  - b. Calcule l'aire du cercle  $\mathcal{C}$ .

### Exercice 2

1.
  - a. Encadre 3,2 par deux nombres entiers naturels consécutifs.
  - b. Encadre 1,5 par deux nombres décimaux consécutifs ayant un chiffre après la virgule.

2. Calcule et simplifie si possible :

$$A = \frac{25}{12} + \frac{9}{12} ; \quad B = \frac{45}{25} - \frac{10}{25} ; \quad B = 3 \times \frac{11}{21} \quad \text{et} \quad B = \frac{1}{2} \times \frac{3}{4}$$

3. La TVT donne les températures suivantes pour Lomé durant une semaine :

Jours	Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi	Samedi	Dimanche
Température	29°	30°	28°	29°	30°	30°	31°

- a. Quel est le jour le plus chaud de cette semaine ?
- b. Quel est le jour le moins chaud de cette semaine ?
- c. Quel est la moyenne des températures durant cette semaine.



### **Exercice 1 (4 pts)**

1. Effectue les opérations suivantes :  
a)  $1535,375 + 670$  ;    b)  $524,6 - 17,7$     et    c)  $49 : 5$  (quotient au centième près.)
2. On donne le programme de calcul suivant :  $6 + 4 \times 10$ .
  - a. Traduis ce programme par :
    - par un schéma de calcul.
    - par une phrase en français.
  - b. effectue le calcul.

### **Exercice 2 (6 pts)**

Trace un segment [AB] de longueur 4cm. Place le point I milieu du segment [AB]. Trace ensuite la droite (D) médiatrice du segment [AB]. Place sur la droite (D) le point K tel que  $IK = 2\text{cm}$ . Trace le triangle KAB et trace le cercle  $\mathcal{C}$  de centre I et de rayon [IB].

1. Quelle est la nature du triangle KAB ? Justifie ta réponse.
2.
  - a. Que représente le segment [AB] pour le cercle  $\mathcal{C}$  ?
  - b. Que représente le segment [KB] pour le cercle  $\mathcal{C}$  ?
    - a. Calcule le périmètre du cercle  $\mathcal{C}$ .
    - b. Calcule l'aire du cercle  $\mathcal{C}$ .

### **Exercice 3 (6 pts)**

1.
  - a. Encadre 3,2 par deux nombres entiers naturels consécutifs.
  - b. Encadre 1,5 par deux nombres décimaux consécutifs ayant un chiffre après la virgule.
2. Calcule et simplifie si possible :  
 $A = \frac{25}{12} + \frac{9}{12}$  ;     $B = \frac{45}{25} - \frac{10}{25}$  ;     $B = 3 \times \frac{11}{21}$     et     $B = \frac{1}{2} \times \frac{3}{4}$
3. La TVT donne les températures suivantes pour Lomé durant une semaine :

Jours	Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi	Samedi	Dimanche
Température	29°	30°	28°	29°	30°	30°	31°

  - a. Quel est le jour le plus chaud de cette semaine ?
  - b. Quel est le jour le moins chaud de cette semaine ?
  - c. Quel est la moyenne des températures durant cette semaine.

### **Exercice 4 (4 pts)**

1. Construis un carré ABCD de côté 3cm.
2. Construis le point E symétrique du point D par rapport à A et le point F symétrique du point D par rapport à A.
3. Quelle est nature du quadrilatère BDEF ?