

Répondre sur la copie

Nom et prénom :

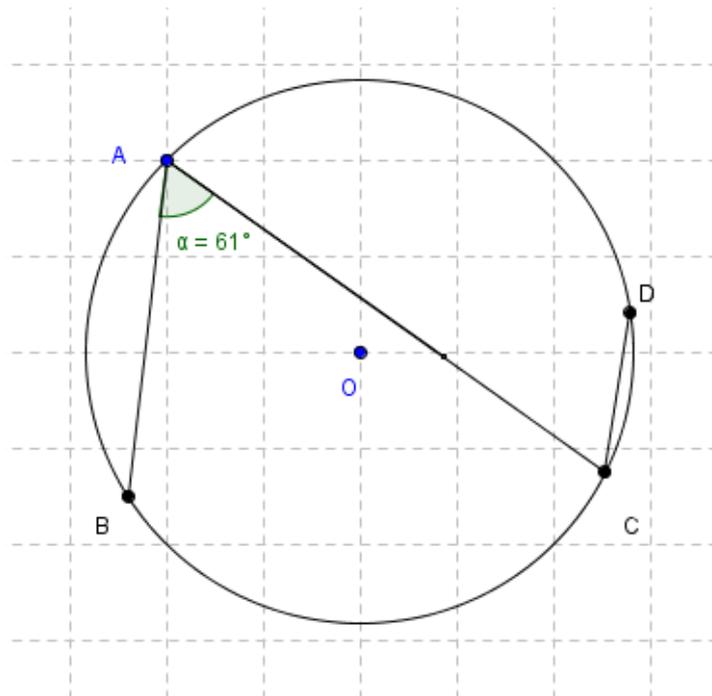
Exercice 1 : (6 points)

Cochez la bonne réponse.

- L'arrondi de $2,5361 \cdot 10^2$ au dixième est :
a) 2,5 ; b) 253,6 ; c) $2,5 \cdot 10^2$
- La valeur approchée par excès de $-\pi + 3\sqrt{2}$ à 10^{-1} près est :
a) 1,1 ; b) 1,2 ; c) 1
- On donne $A = \frac{8 \times 3^{-2}}{9^{-1} \times 2^3}$.
a) $A = 0$; b) $A = 1$; c) $A = \frac{4}{3}$

Exercice 2 : (6 points)

On donne dans la figure ci contre :

 $(AB) \parallel (CD)$ et $\widehat{BAC} = 61^\circ$ Calculer \widehat{ACD} , \widehat{ABD} et \widehat{BOC} .

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Exercice 3 : (8 points)

Soit OABC un trapèze rectangle tel que : $OA = 3$, $AB = 2$ et $OC = 6$.

1. Sur la base [OC], on place le point E tel que $CE = 2$. La parallèle à la droite (OA) passant par E coupe [AC] en M.

Calculer ME.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

2. La parallèle à la droite (AB) passant par M coupe la droite (BC) en F.

Montrer que $\frac{CF}{CB} = \frac{CE}{CO}$.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Répondre sur la copie

Nom et prénom :

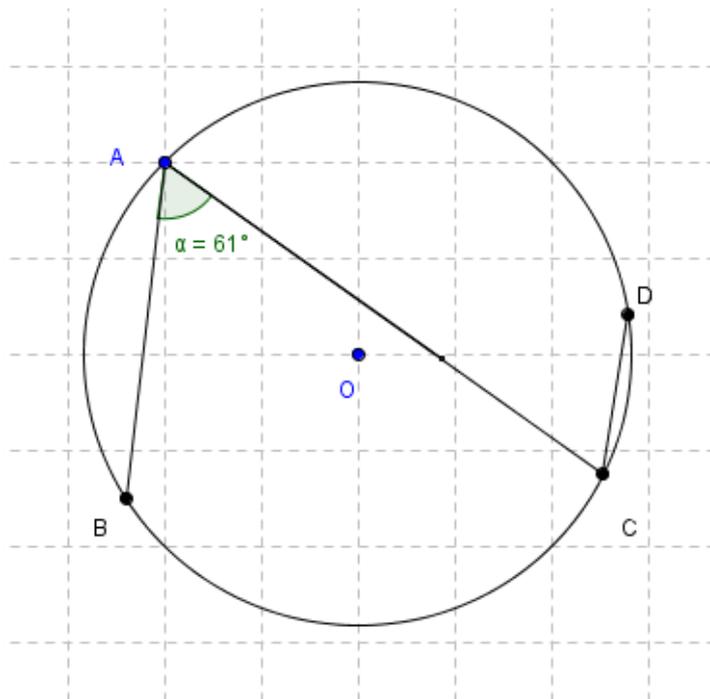
Exercice 1 : (6 points)

Cochez la bonne réponse.

4. L'arrondi de $2,5361 \cdot 10^2$ au dixième est :b) 2,5 ; b) 253,6 ; c) $2,5 \cdot 10^2$ 5. La valeur approchée par excès de $-\pi + 3\sqrt{2}$ à 10^{-1} près est :b) 1,1 ; b) 1,2 ; c) 1 6. On donne $A = \frac{8 \times 3^{-2}}{9^{-1} \times 2^3}$.b) $A = 0$; b) $A = 1$; c) $A = \frac{4}{3}$

Exercice 2 : (6 points)

On donne dans la figure ci contre :

 $(AB) \parallel (CD)$ et $\widehat{BAC} = 61^\circ$ Calculer \widehat{ACD} , \widehat{ABD} et \widehat{BOC} .

\widehat{BAC} et \widehat{ACD} sont alternes internes donc $\widehat{ACD} = \widehat{BAC} = 61^\circ$

.....

\widehat{ABD} et \widehat{ACD} interceptent le même arc donc $\widehat{ABD} = \widehat{ACD} = 61^\circ$

.....

\widehat{BAC} est l'angle inscrit et \widehat{BOC} est l'angle au centre qui lui est associé donc
 $\widehat{BOC} = 2\widehat{BAC} = 122^\circ$

Exercice 3 : (8 points)

Soit OABC un trapèze rectangle tel que : $OA = 3$, $AB = 2$ et $OC = 6$.

1. Sur la base $[OC]$, on place le point E tel que $CE = 2$. La parallèle à la droite (OA) passant par E coupe $[AC]$ en M.

Calculer ME.

Dans le triangle OAC , on a : $M \in (AC)$, $E \in (OC)$ et $(EM) \parallel (OA)$ donc

$$\frac{CM}{CA} = \frac{CE}{CO} = \frac{ME}{AO} \text{ Ainsi } \frac{ME}{AO} = \frac{CE}{CO} , \text{ il en résulte que } \frac{ME}{3} = \frac{2}{6} \text{ d'où } ME = 1.$$

.....

2. La parallèle à la droite (AB) passant par M coupe la droite (BC) en F.

Montrer que $\frac{CF}{CB} = \frac{CE}{CO}$.

Dans le triangle OBC , on a :

$F \in (BC)$, $M \in (AC)$ et $(MF) \parallel (AB)$ donc

$$\frac{CF}{CB} = \frac{CM}{CA}$$

.....

Dans le triangle ACO , on a :

$E \in (CO)$, $M \in (AC)$ et $(ME) \parallel (AO)$ donc

$$\frac{CE}{CO} = \frac{CM}{CA}$$

.....

Il en résulte que : $\frac{CF}{CB} = \frac{CE}{CO}$

.....

.....

