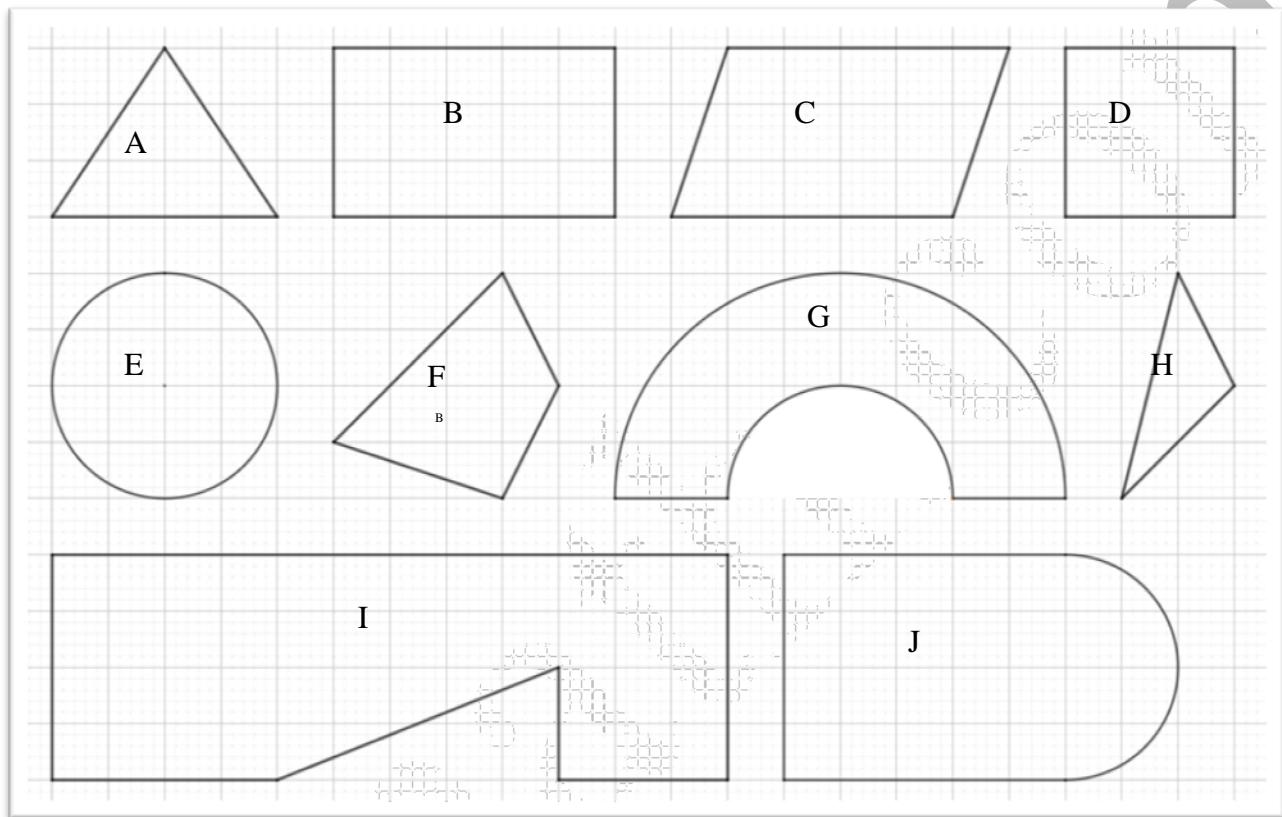


1APIC. AIRES, PERIMETRES ET ANGLES

Exercice 1 :

l'unité est le centimètre

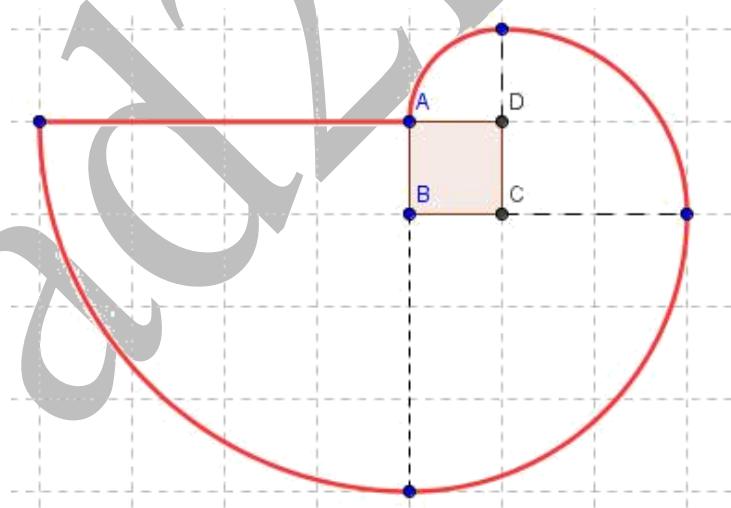
1. Calculer l'aire pour chacune des figures.
2. Calculer les périmètres des figures B, D, E, G et J.



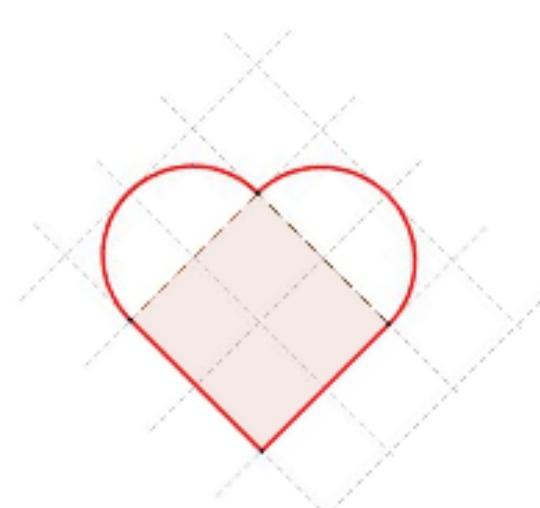
Exercice 2 :

1- Calculer l'aire et le périmètre de la figure :

2- Calculer l'aire et le périmètre de la



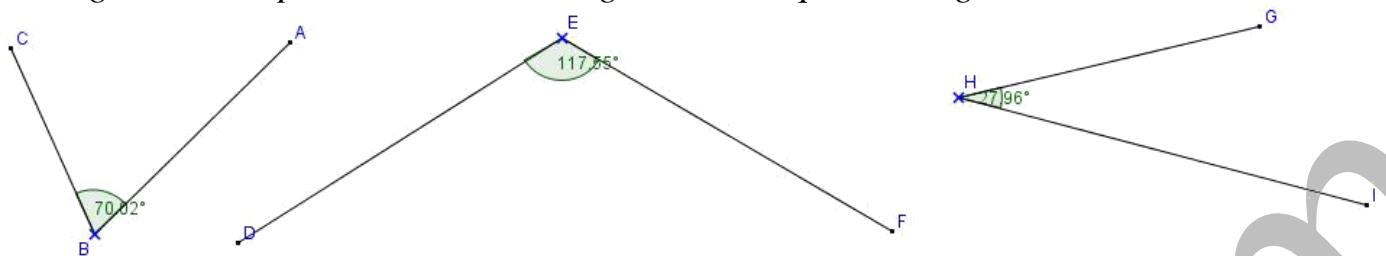
L'unité de mesure est cm



L'unité de mesure est cm

Exercice 3 :

à la règle et le compas construire des angles isométrique aux angles suivants :



Exercice 4 :

$[A\hat{O}B]$ et $[F\hat{E}D]$ deux angles complémentaires, calculer $A\hat{O}B$ si :

1. $F\hat{E}D = 50^{\circ}$
2. $F\hat{E}D = 16^{\circ}$
3. $F\hat{E}D = 86^{\circ}$

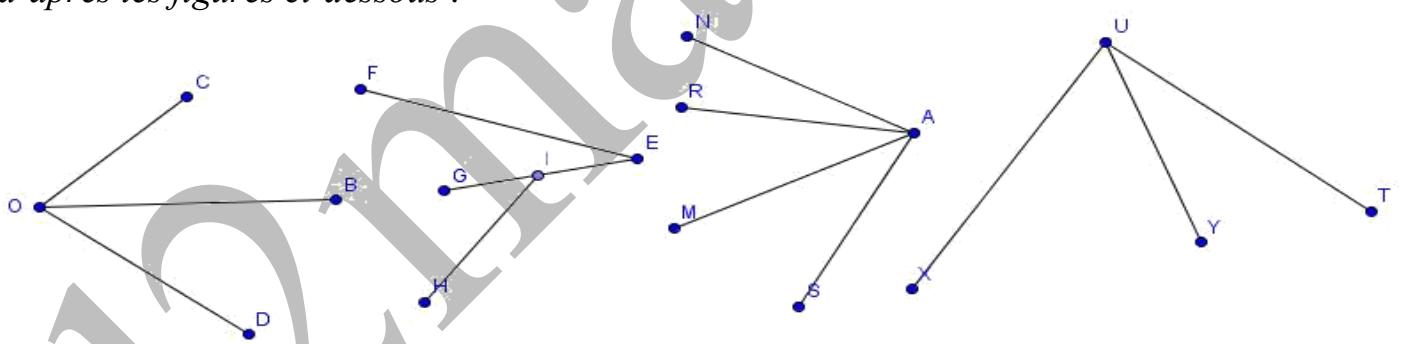
Exercice 5 :

construire $[A\hat{O}B]$, $[F\hat{E}D]$ et $[M\hat{I}N]$ dans chacun des cas suivants :

1. $A\hat{O}B = 34^{\circ}$, $F\hat{E}D = 76^{\circ}$ et $M\hat{I}N = 123^{\circ}$.
2. $A\hat{O}B = 55^{\circ}$, $F\hat{E}D = 83^{\circ}$ et $M\hat{I}N = 146^{\circ}$.
3. $A\hat{O}B = 220^{\circ}$, $F\hat{E}D = 67^{\circ}$ et $M\hat{I}N = 19^{\circ}$.

Exercice 6 :

d'après les figures ci dessous :



1. Est-ce que $[C\hat{O}B]$ et $[C\hat{O}D]$ adjacents ?
2. Est-ce que $[F\hat{E}G]$ et $[G\hat{I}H]$ adjacents ?
3. Est-ce que $[N\hat{A}R]$ et $[M\hat{A}S]$ adjacents ?
4. Est-ce que $[Y\hat{U}T]$ et $[X\hat{U}Y]$ adjacents ?

Exercice 7 :

$[A\hat{O}B]$ et $[F\hat{E}D]$ deux angles supplémentaires, calculer $A\hat{O}B$ si :

1. $F\hat{E}D = 50^{\circ}$
2. $F\hat{E}D = 126^{\circ}$
3. $F\hat{E}D$ est un angle droit.

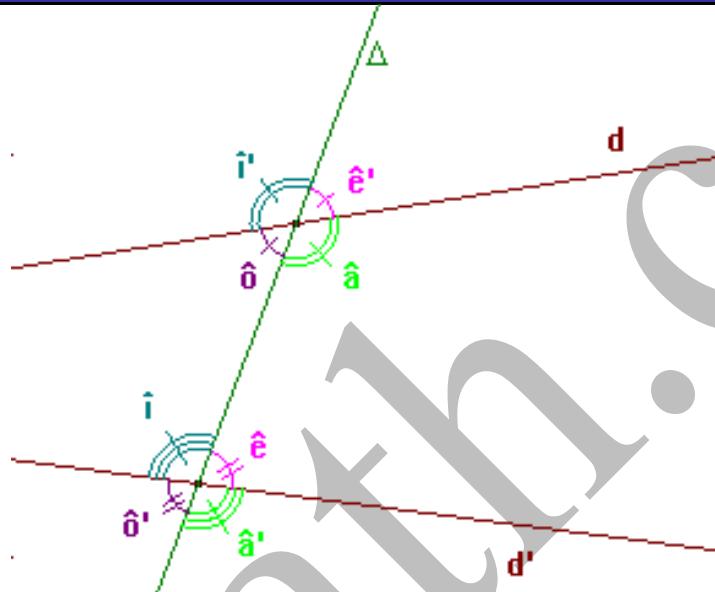
Exercice 8 :

$[C\hat{O}B]$ et $[C\hat{O}D]$ deux angles complémentaires, adjacents et isométriques, calculez : $C\hat{O}B$, $C\hat{O}D$ et $B\hat{O}D$.

Exercice 9 :

$[C\hat{O}B]$ et $[C\hat{O}D]$ deux angles supplémentaires et adjacents avec $C\hat{O}B = 99^\circ$, calculer : $C\hat{O}D$.

Exercice 10 :



Dans la figure ci-dessus déterminer les angles opposés par le sommet.

Si $\hat{a} = 114^\circ$ et $\hat{d}' = 65^\circ$ calculer : \hat{e}' , \hat{i}' , \hat{o} et \hat{i} .

Exercice 11 :

pour chacune des questions suivantes $[OZ]$ est une bissectrice de l'angle $[X\hat{O}Y]$:

1. Calculer $X\hat{O}Z$ si $X\hat{O}Y = 70^\circ$.
2. Calculer $X\hat{O}Y$ si $X\hat{O}Z = 65^\circ$.
3. Calculer $Y\hat{O}Z$ si $X\hat{O}Y = 82^\circ$.

Exercice 12 :

$[X\hat{O}Y]$ est un angles plat, et A un point du plan n'appartient ni à (XY) , $[OZ]$ est la bissectrice de l'angle $[X\hat{O}A]$ et $[OT]$ la bissectrice de l'angle $[A\hat{O}Y]$.

1. Construire la figure.
2. Montrer que $Z\hat{O}A = \frac{1}{2}X\hat{O}A$
3. Quelle est la mesure de $Z\hat{O}T$?

Exercice 13 :

Déterminer P le périmètre du parallélogramme $DEFI$ des hauteurs 8 cm et 10 cm et d'aire 140 cm^2 .

fin