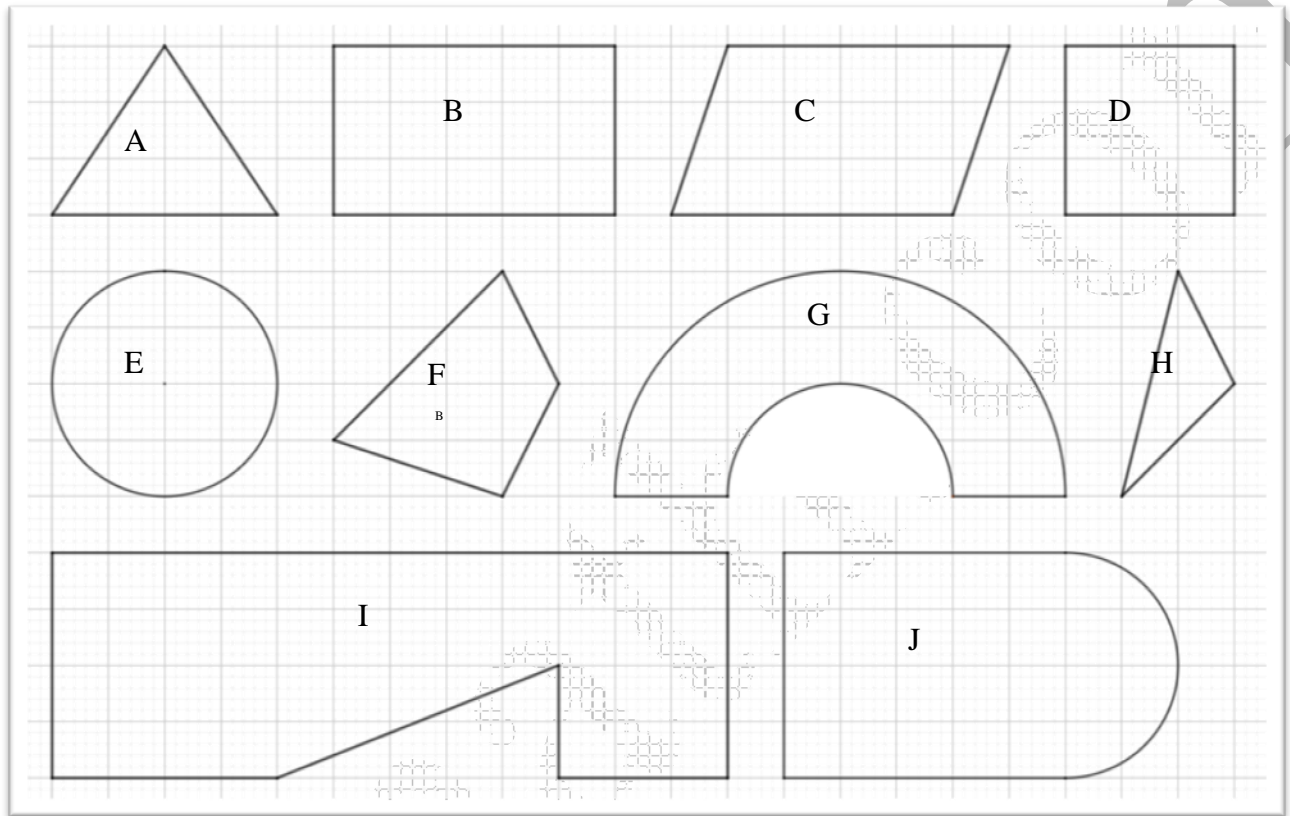


## 1APIC. AIRES, PERIMETRES ET ANGLES

### Exercice 1 :

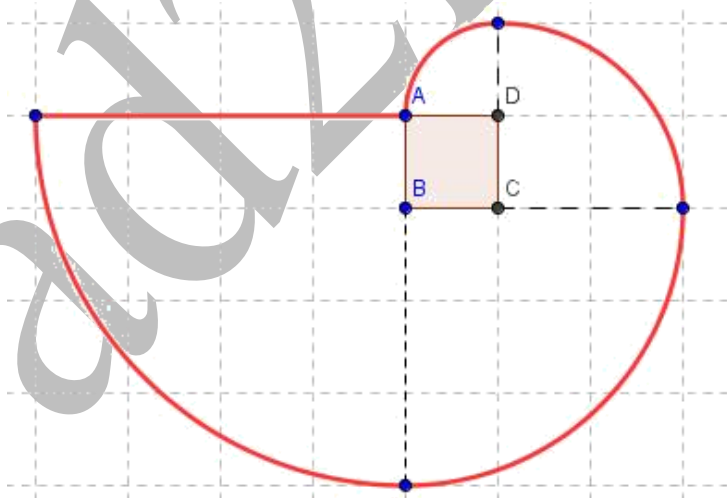
*l'unité est le centimètre*

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

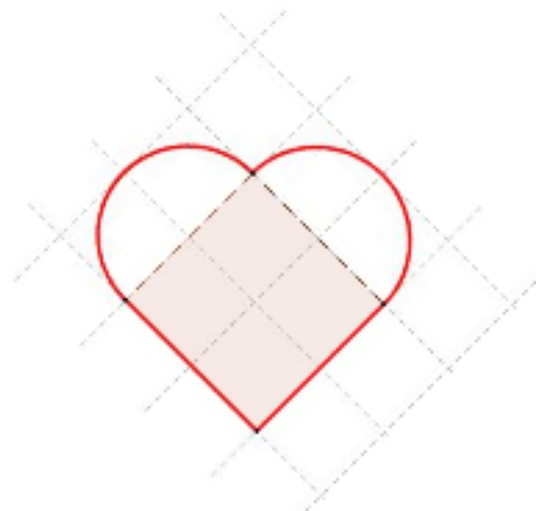


### Exercice 2 :

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



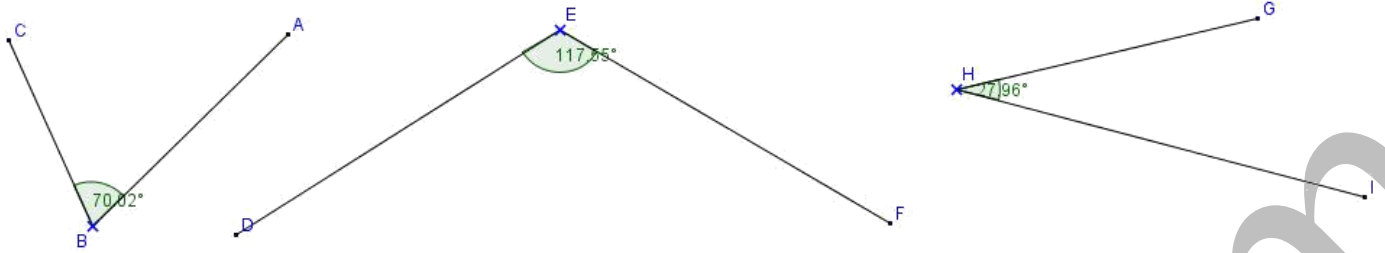
*L'unité de mesure est cm*



*L'unité de mesure est cm*

### Exercice 3 :

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



### Exercice 4 :

$[\hat{A}OB]$  et  $[\hat{F}ED]$  deux angles complémentaires, calculer  $\hat{A}OB$  si :

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

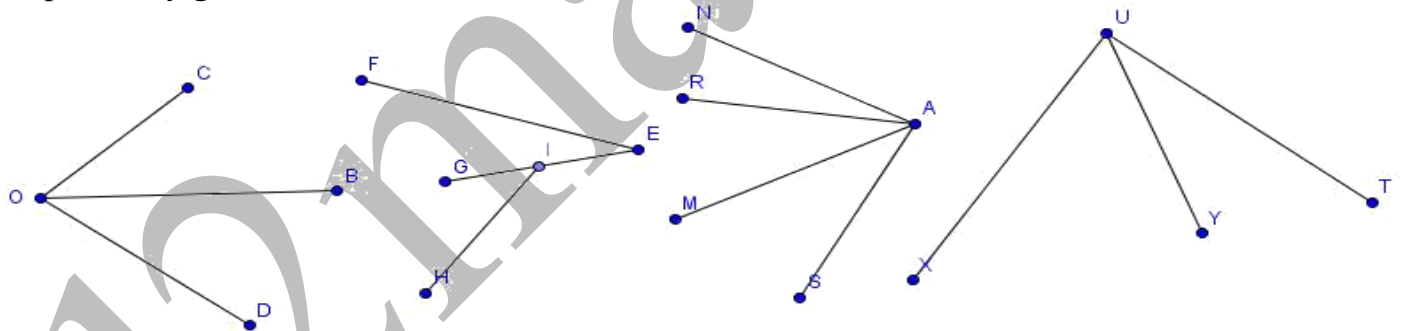
### Exercice 5 :

construire  $[\hat{A}OB]$ ,  $[\hat{F}ED]$  et  $[\hat{M}IN]$  dans chacun des cas suivants :

1.  $\hat{A}OB = 34^\circ$ ,  $\hat{F}ED = 76^\circ$  et  $\hat{M}IN = 123^\circ$ .
2.  $\hat{A}OB = 55^\circ$ ,  $\hat{F}ED = 83^\circ$  et  $\hat{M}IN = 146^\circ$ .
3.  $\hat{A}OB = 220^\circ$ ,  $\hat{F}ED = 67^\circ$  et  $\hat{M}IN = 19^\circ$ .

### Exercice 6 :

d'après les figures ci-dessous :



1. Est-ce que  $[\hat{C}OB]$  et  $[\hat{C}OD]$  adjacents ?
2. Est-ce que  $[\hat{F}EG]$  et  $[\hat{G}IH]$  adjacents ?
3. Est-ce que  $[\hat{N}AR]$  et  $[\hat{MAS}]$  adjacents ?
4. Est-ce que  $[\hat{Y}UT]$  et  $[\hat{X}UY]$  adjacents ?

### Exercice 7 :

$[\hat{A}OB]$  et  $[\hat{F}ED]$  deux angles supplémentaires, calculer  $\hat{A}OB$  si :

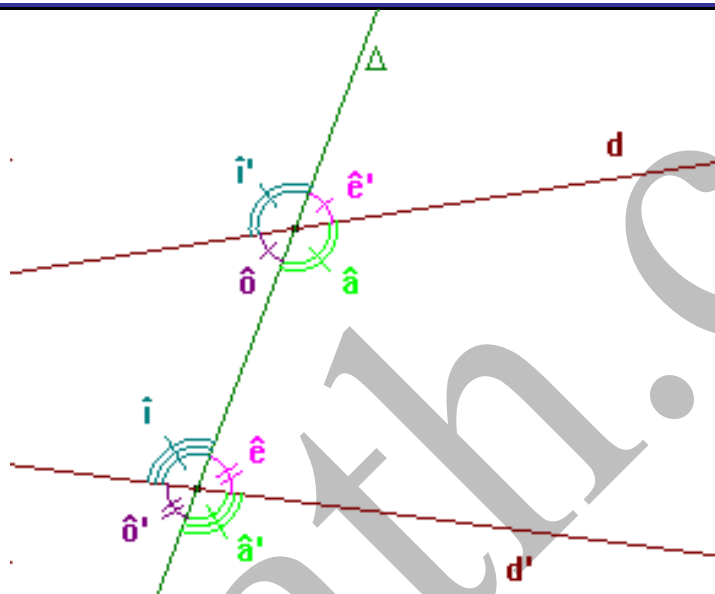
1.  $\hat{F}ED = 50^\circ$
2.  $\hat{F}ED = 126^\circ$
3.  $\hat{F}ED$  est un angle droit.

**Exercice 8 :**

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

**Exercice 9 :**

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

**Exercice 10 :**

Dans la figure ci-dessus déterminer les angles opposés par le sommet.  
Si  $\hat{a} = 114^\circ$  et  $\hat{o}' = 65^\circ$  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  $140\text{cm}^2$ .