

# Contrôle C2 BIS : TRIANGLES ET QUADRILATERES.

Constructions soignées et laissez les traits de construction légers et en pointillés.

Note attendue :

Preuves : vérifiez bien les hypothèses. Attention aux hypothèses inventées.

Relisez-vous !

Bon courage !

➤ Exercice n° 1 (..... / 5 points) :

$$7,584 \times 0,1 = \dots\dots\dots \quad \dots\dots\dots \times 1000 = 250 \quad \frac{247}{\dots\dots\dots} = 2,47 \quad \frac{250}{1\ 000} = \dots\dots\dots$$

$$\text{Arrondi à l'unité de } 99,5 = \dots\dots\dots \quad \text{Troncature au dixième de } 141,257 = \dots\dots\dots$$

$$25 \times 2,54 \times 4 = \dots\dots\dots \quad 2 \times 6,54 \times 0,5 \times 100 = \dots\dots\dots$$

➤ Exercice n° 2 (..... / 3 points) :

① Tracer un triangle ABC isocèle en C tel que : AB = 2 cm et BC = 3 cm.

② Tracer un losange EFGH tel que : EG = 4 cm et EF = 2,5 cm.

③ Tracer un rectangle IJKL tel que : IK = 4 cm et JK = 3 cm.

➤ Exercice n° 3 (..... / 3 points) :

On a tracé le cercle de centre F et de rayon 3 cm et on a placé un point O sur ce cercle.

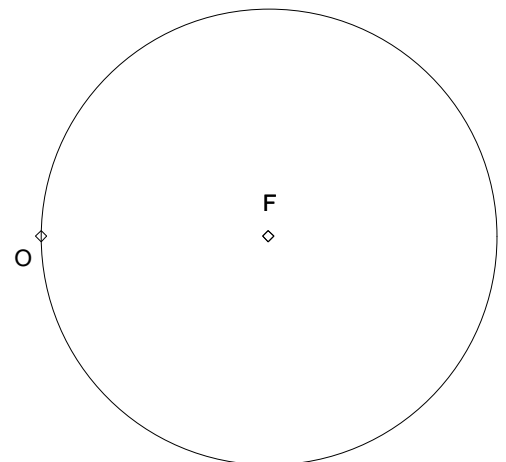
Construire un point U sur le cercle et tel que OU = 2 cm.

Enfin, tracez le cercle de centre O et de rayon OU.

1. Hachurez légèrement en vert l'ensemble des points qui sont à plus de 2 cm de O mais à moins de 3 cm de F. (..... / 1,5 pts)

2. Tracez en bleu tous les points équidistants de O et U. Comment s'appelle cet ensemble de points bleus ? (..... / 1,5 pts)

3. Cet ensemble bleu doit passer par F. Pourquoi ? (..... / 1 pt)



TSVP

➤ Exercice n° 4 (..... / 4 points) :

Sur la figure codée et réduite ci contre, on sait aussi que :

$AB = 4 \text{ cm}$  et  $BC = 3 \text{ cm}$ .

1. Refaire la figure en vraie grandeur.
2. Ecrire le programme de construction. (..... / 2 pts)

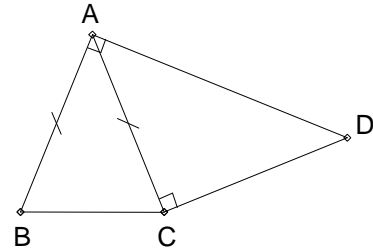


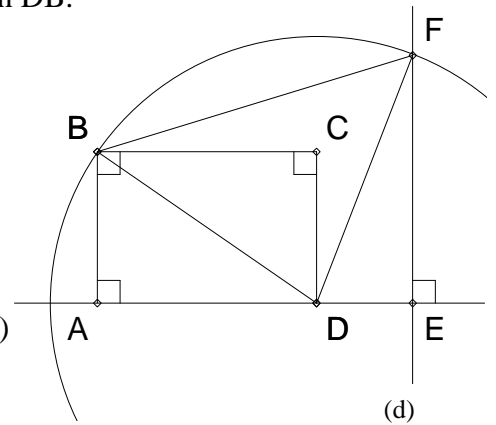
Figure taille réelle en dessous (..... / 2 pts)

➤ Exercice n° 5 (..... / 4 points) : Contrôle 2004.

Sur la figure ci contre, on a tracé un arc de cercle de centre D et de rayon DB.

Cet arc coupe la droite (d) en F.

- 1) Quelle est la nature de ABCD ? Justifiez. (..... / 1 pt)



- 2) Quelle est la nature de BDF ? Justifiez. (..... / 0,5 + 1 pts)

- 3) Comment sont les droites (CD) et (EF) ? Justifiez. (..... / 0,5 + 1 pts)