

CONTROLE C2 : FIGURES DE BASE. (1 h)

Faites des figures soignées, laissez les traits de construction.

Note attendue :

Bon courage !

➤ Exercice 1 (..... / 4 points) :

1. Compléter le texte suivant avec les mots : *droite, point, segment, demi droite*. (..... / 1,5 pts)

« Placer trois I, J et K *non alignés*. Tracer les [IJ] et [KJ].

Sur le [KJ], placer un S.

Tracer en vert la (IK) et en bleu la [IS]. ».

2. Réaliser la figure ainsi décrite puis répondre par vrai ou faux (..... / 1 pt) : Figure (..... / 1,5 pts)

$I \in [SI]$:

$K \in (JS)$:

$I \notin (JS)$:

$J \in (SK)$:

➤ Exercice 2 (..... / 2 points) :

Tracer un triangle BUT isocèle en U tel que :

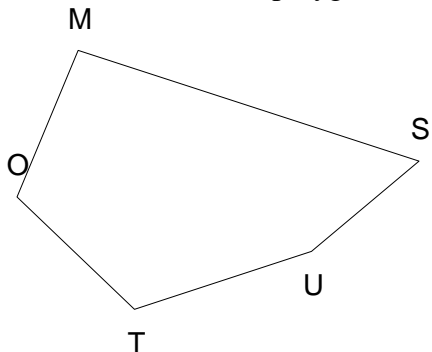
$BT = 2\text{ cm}$ et $BU = 4\text{ cm}$.

Ecrire le plan de construction. (..... / 1 pt)

Figure (..... / 1 pt)

➤ Exercice 3 (..... / 3 points) :

1. Reproduire exactement ce polygone MOTUS.



2. Compléter le texte (..... / 1,5 pts) :

[MO] et [TO] sont des côtés

[MU] est une Donnez un autre nom à ce polygone :

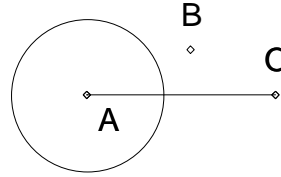
Reproduction (..... / 1,5 pts)

➤ Exercice 4 (..... / 3 points) :

Sur la figure ci contre, on a déjà tracer un cercle de centre A et de rayon 1 cm.

On a OA = 2,5 cm.

1. Tracer le cercle de centre O et de rayon OA.
2. Colorier l'ensemble des points qui se trouvent :
à plus de 2,5 cm de O et à moins de 1 cm de A.



3. Compléter sans mesurer par < ou > ou = : (..... / 1,5 pts)

AB 1 OB 2,5 OA 2,5

➤ Exercice 5 (..... / 5 points) : Calculs.

$89,87 \times 1000 = \dots\dots\dots$

$3,578 \times \dots\dots\dots = 0,3578$

$\frac{78,25}{100} = \dots\dots\dots$

$\dots\dots\dots \times 0,01 = 78$

arrondi à l'unité de 100,5 =

troncature au dixième de 2,478 =

$25 \times 3,7897 \times 4 =$

$17,29 \times 0,5 \times 2 \times 100 =$

➤ Exercice 6 (..... / 3 points) : Cercle et vocabulaire.

Sur la figure ci contre, replacer les noms des 6 points A, B, C, D, E et I sachant que :

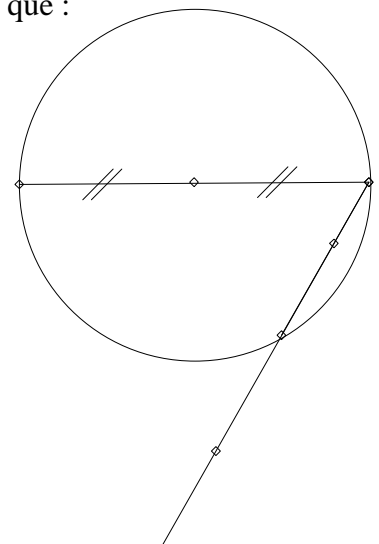
[AB] est un diamètre du cercle.

[BC] est une corde du cercle.

[IC] est un rayon.

$D \in (BC)$ mais $D \notin [BC]$.

E est à l'intérieur du disque.



➤ Exercice 7 (..... / bonus 1 point) :

Dessiner 3 points M,L et K tels que : $MK = ML$ mais $MK + ML \neq KL$.

Quelle est la nature de MKL ?