

# TEST T2BIS TRIANGLES ET QUADRILATERES (50')

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

Note attendue :

N'oubliez pas les codages induits. Relisez-vous !

	A refaire	A revoir	Maîtrisé
Calculs			
Constructions			
Equidistance			
Médiatrice			
Preuve			

**Bon courage !**

➤ Exercice n° 1 (..... / 3 points) : Un peu de calcul ne peut faire que du bien !

$1,25 \times \dots = 125$      
  $0,01 \times \dots = 0,007$      
  $\frac{15\ 250}{\dots} = 15,25$      
  $\frac{\dots}{100} = 20$

Calculer astucieusement le produit suivant :  $A = 2,3 \times 30 \times 0,5 \times 200$  (..... / 1 pt)

=

➤ Exercice n° 2 (..... / 4 points) : Constructions.

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

RUDE est un rectangle.

DR = 8 cm, CU = 2 cm et RU = 4 cm.

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

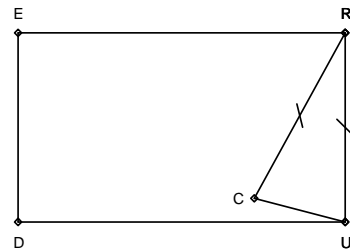
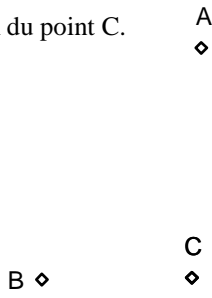


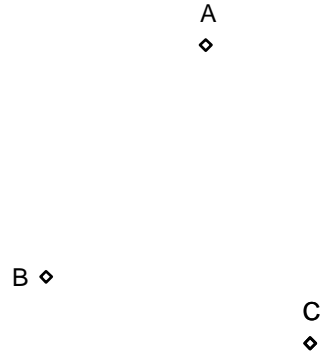
Figure taille réelle ci-dessous (..... / 2 pts)

➤ Exercice n° 3 (..... / 3 pts): Equidistance. **Laisser visibles tous les traits de construction.**

1. Repasser **en vert le ou les points** équidistants de A et de B mais à plus de 2 cm du point C.



2. Placer **en bleu le ou les points** équidistants des trois points A, B et C ci-dessous.

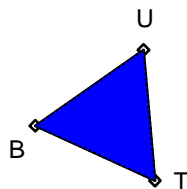
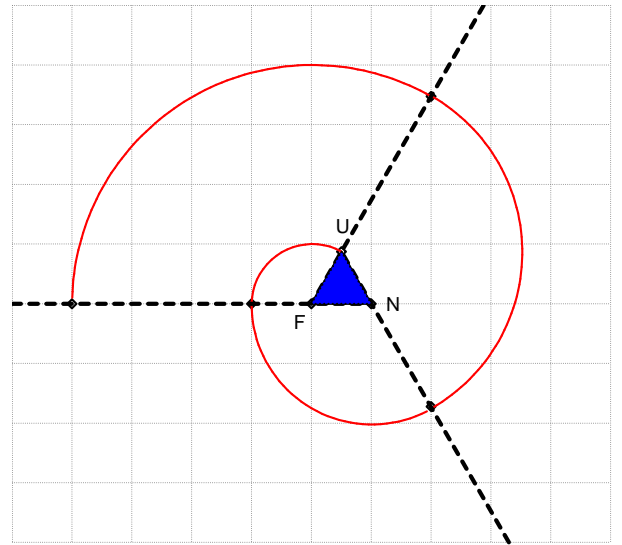


➤ Exercice n° 4 (..... / 3 points): Spirales.

La spirale ci-contre est constituée d'arcs de cercle. Elle a été construite en partant du coin U du triangle équilatéral FUN et en s'aidant du quadrillage. Observez la bien.

Ci-dessous, *en partant du coin U* du triangle équilatéral BUT, construire une spirale semblable à celle de la figure.

Tracer les demi-droites [ TB ), [ UT ) et [ BU ) pour vous faciliter la construction.

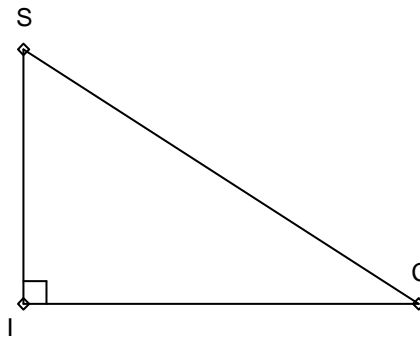


➤ Exercice n° 5 (..... / 5 points) :

Soit SIC un triangle rectangle en I.

1. Tracer en vert l'ensemble des points équidistants des points I et C. Cet ensemble vert coupe [ IC ] en L et coupe [ SC ] en E. (..... / 0,5 pts)

Tracer en bleu l'ensemble des points équidistants des points S et I. Cet ensemble bleu coupe [ SI ] en A et [ SC ] en E. (..... / 0,5 pts)



2. Comment sont les droites (SI) et (EL) ? Justifiez ! (..... / 1,5 pts)

3. Quelle est la nature du quadrilatère AILE ? Justifiez ! (..... / 1 pt)

4. Quelle est la nature du triangle ICE ? Justifiez ! (..... / 1 + 0,5 pts)