



REEMPLIR avec un stylo NOIR la ou les cases pour chaque question. Si vous devez modifier un choix, NE PAS chercher à redessiner la case cochée par erreur, mettez simplement un coup de "blanc" dessus.

Les questions qui ne commencent PAS par le symbole ☹☹ n'ont qu'une SEULE case correcte. Les questions qui commencent par le symbole ☹☹☹ PEUVENT comporter plusieurs cases correctes (mais ce n'est pas obligatoire).

**Attention, la plupart des questions nécessitent des calculs qui sont à faire au brouillon. Il est fortement déconseillé de répondre au hasard !**

**PARTIE A : Triangles****(20 min)**

1 ☹☹☹ On veut tracer un triangle ABC avec  $AB = 5$  cm et  $AC = 13$  cm. Remplissez toutes les cases des longueurs BC possibles :

3     5     7     9     17     19

2 ☹☹☹ On veut tracer un triangle ABC avec  $AB = 6$  cm et  $AC = 12$  cm. Remplissez toutes les cases des longueurs BC possibles :

2     4     6     8     17     21

3 Avec les baguettes de 10 cm, 12 cm et 23 cm,

- on ne peut pas construire de triangle.  
 on peut construire un triangle, mais il est plat.  
 on peut construire un triangle non plat.

4 Avec les baguettes de 7 cm, 11 cm et 18 cm,

- on ne peut pas construire de triangle.  
 on peut construire un triangle, mais il est plat.  
 on peut construire un triangle non plat.

5 Avec les baguettes de 10 cm, 14 cm et 22 cm,

- on ne peut pas construire de triangle.  
 on peut construire un triangle, mais il est plat.  
 on peut construire un triangle non plat.

6 Avec les baguettes de 5 cm, 13 cm et 4 cm,

- on ne peut pas construire de triangle.  
 on peut construire un triangle, mais il est plat.  
 on peut construire un triangle non plat.

7 Comment appelle-t-on un cercle qui passe par les trois sommets d'un triangle ?

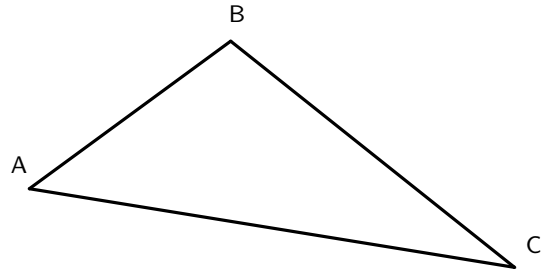
sommital     inscrit     circonscrit     exinscrit     circoncis

8 Comment construit-on un cercle qui passe par les trois sommets d'un triangle ?

- avec un compas, en faisant à peu près     à l'aide des médianes des côtés du triangle  
 à l'aide des médiatrices des côtés du triangle     à l'aide des hauteurs des côtés du triangle  
 à l'aide des bissectrices des côtés du triangle



9 Calculer l'aire du triangle ABC en  $\text{cm}^2$ . Vous devrez IMPÉRATIVEMENT ajouter sur la figure les mesures réalisées et TOUS les calculs nécessaires.



- 7,5
- 15,6
- 21,5
- 14,6

- 15
- 15,8
- 10,75

Construire sur la figure précédente le cercle passant par A, B et C. Vous laisserez obligatoirement tous les traits de construction visibles.

10 Choisir un cadre adapté

RR R V VV *Ne rien cocher, réservé au prof!*

11 Traduire par une figure

RR R V VV *Ne rien cocher, réservé au prof!*

PROJET