



REmplir 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 : Aire et périmètre****(20 min)**

1 On considère un disque de centre O, de diamètre 20 cm et de rayon 10 cm. Son aire est :

- exactement 314 cm     exactement 314 cm<sup>2</sup>     environ 314 cm<sup>2</sup>     environ 628 cm  
 environ 628 cm<sup>2</sup>

2 Le cercle de centre I et de rayon 2 cm a pour périmètre :

- exactement 6,28 cm     environ 12,56 cm     environ 6,28 cm     environ 3,14 cm  
 environ 12,56 cm<sup>2</sup>

3 Si DONC est un rectangle avec  $DO = 7$  cm et  $ON = 8$  cm, alors son périmètre est :

- 56 cm     15 cm     56 cm<sup>2</sup>     30 cm     30 cm<sup>2</sup>

4 Si DONC est un rectangle avec  $DO = 7$  cm et  $ON = 8$  cm, alors son aire est :

- 56 cm<sup>2</sup>     30 cm     56 cm     15 cm<sup>2</sup>     30 cm<sup>2</sup>

5 Le rectangle de largeur 4 cm et de longueur 6 cm a pour périmètre :

- 24 cm     10 cm     20 cm<sup>2</sup>     20 cm     24 cm<sup>2</sup>

6 Le rectangle de largeur 4 cm et de longueur 6 cm a pour aire :

- 48 cm<sup>2</sup>     20 cm<sup>2</sup>     24 cm<sup>2</sup>     24 cm     20 cm

7 Le rectangle de largeur 5 cm et de longueur 7 cm a pour aire :

- 35 cm<sup>2</sup>     24 cm     35 cm     70 cm<sup>2</sup>     24 cm<sup>2</sup>

8 Le rectangle de largeur 5 cm et de longueur 7 cm a pour périmètre :

- 24 cm<sup>2</sup>     35 cm<sup>2</sup>     35 cm     12 cm     24 cm

9 Le rectangle de largeur 4 cm et de longueur 7 cm a pour périmètre :

- 11 cm     22 cm     22 cm<sup>2</sup>     28 cm     28 cm<sup>2</sup>

10 Le rectangle de largeur 4 cm et de longueur 7 cm a pour aire :

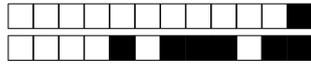
- 56 cm<sup>2</sup>     28 cm     22 cm     22 cm<sup>2</sup>     28 cm<sup>2</sup>

11 Soit ABC un triangle, m la longueur de la médiane issue de A et h la longueur de la hauteur issue de A et perpendiculaire à [BC]. L'aire de ABC se calcule par :

- $AB + BC + AC$       $\frac{AB + BC + AC}{2}$       $\frac{AB \times h}{2}$       $\frac{BC \times h}{2}$       $\frac{BC \times m}{2}$

12 On considère un cercle de centre O, de diamètre AB et de rayon OA. Son périmètre est :

- $\frac{\pi OA^2}{4}$       $\frac{\pi AB^2}{4}$       $2\pi AB$       $2\pi OA$       $\pi OA^2$



**13** On considère un disque de centre  $O$ , de diamètre  $AB$  et de rayon  $OA$ . Son aire est :

- $OA^2$       $\pi OA^2$       $2\pi AB$       $2\pi OA$       $\frac{\pi OA^2}{4}$

PROJET