Je m'évalue

Pour chaque question, choisis la ou les bonne(s) réponse(s).













sa profondeur.

Calculer des périmètres et des aires IIII







L'aire de ABCD est 30 cm².



L'aire de ABCD est 24 cm².

Le périmètre de ABCD est 22 cm.

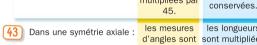
par 45.

 $k = \sqrt{0.4}$

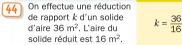
Aire d'une sphère et effets des transformations du plan IIII

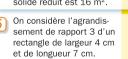
| La valeur exacte de l'aire d'une sphère de rayon 12 cm est : | 48π cm ² . | 1 809,56 cm ² . | 576π cm ² . | $2\ 304\pi\ cm^{2}$. |
|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| Dans une rotation d'angle 45° : | les mesures d'angles sont multipliées par | les mesures d'angles sont | les aires sont multipliées par | les longueurs sont multipliées |

16°.

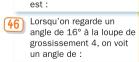








L'aire du rectangle obtenu

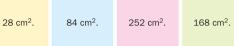


 $k=\frac{4}{9}$

 $k = \frac{2}{3}$

 45^{2} .





4°. 256°. 64°.

> Solutions sur hatier-clic.fr/mC4336

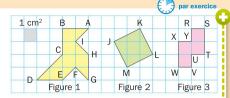
Les chronomètres te donnent une idée du temps approximatif pour faire chaque exercice.



Je prépare le contrôle

47 III a. Calculer l'aire de chacune des trois figures ci-contre en cm2.

- b. Calculer le périmètre de la figure 3 en cm.
- c. Construire deux triangles distincts qui ont la même aire que la figure 1.



[48] III Une maison est composée d'une partie principale qui a la forme d'un pavé droit ABCDEFGH, surmontée d'une pyramide IABCD de sommet I et de hauteur [IK₁].

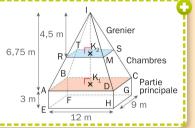
- a. Calculer la surface au sol de la maison.
- b. Calculer la surface au sol du grenier.

D'après Brevet 2015.

1 cm

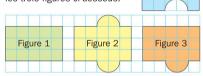
Pièce

de puzzle



RAISONNER

[49] III On considère la pièce de puzzle ci-contre et les trois figures ci-dessous.



- 1. Quelle figure a :
- a. le même périmètre que la pièce de puzzle ?
- b. la même aire que la pièce de puzzle ?
- 2. Calculer le périmètre et l'aire de la pièce (valeurs exactes et arrondies au dixième de cm).

50 Les triangles NOP et RST sont symé triques par rapport au point O.



- a. Quelle est la mesure de l'angle RTS ?
- b. Quel est le périmètre du triangle RST ?
- c. Quelle est l'aire du triangle RST ? Justifier. _____

CHERCHER RAISONNER CALCULER

[51] Trianale de Sierpinski

On évide étape par étape un triangle équilatéral selon le schéma cicontre.

Triangle initial Étape 1 a. Calculer l'aire \mathcal{A}_1 de la surface





blanche à l'étape 1 en fonction de l'aire \mathcal{A}_0 du triangle initial.

b. Calculer de même, en fonction de \mathcal{A}_0 , l'aire \mathcal{A}_2 de la surface blanche à l'étape 2, puis l'aire \mathcal{A}_3 de la surface blanche à l'étape 3. Que peut-on conjecturer ?

Prise d'initiative

hatier-clic.fr/mC4337