الهندسة المستوية plane Géométrie

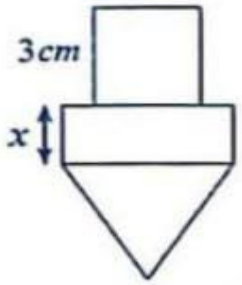
Séance 20 de mathématiques niveau - primaire-

Correction Des Exercices

Exercice 1

السؤال 4 :

الشكل جانبه يمثل لعبة للصغار (La "toupie") مكونة من مربع قياس طول ضلعه $3cm$ و مستطيل عرضه x ومثلث متساوي الأضلاع.



قيمة العدد x هي: الأشكال الثلاثة لها نفس المحيط

A. $4cm$

B. $3cm$

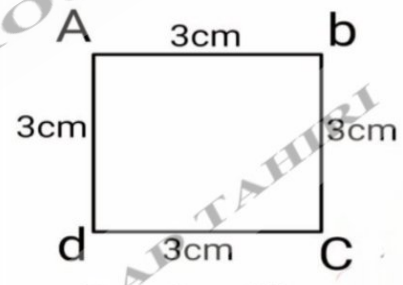
C. $2cm$

D. $1cm$

Réponse 1

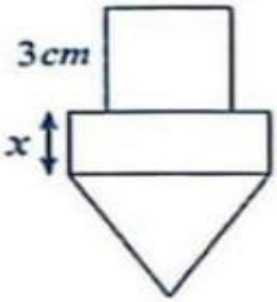
Carré

Périmètre :



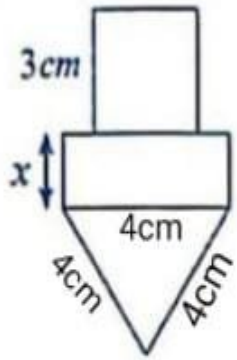
$P = 4 \times Ab$

$P = 4 \times 3 = 12\ cm$

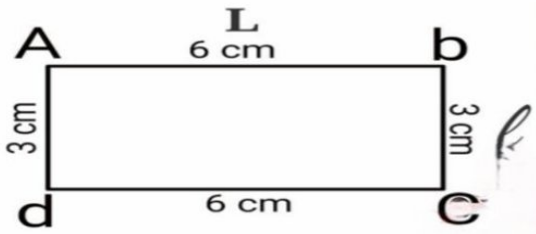


$P = 4 \times 3 = 12\ cm$

$12 \div 3 = 4\ cm$

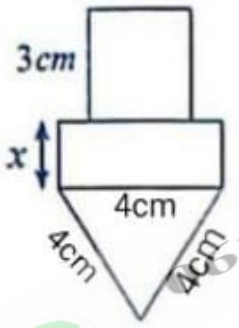


مربع قياس
لأضلاع.



$P = 2 \times (L + \ell)$

$P = 2 \times (6 + 3) = 18\ cm$



$P = 2 \times (4 + x) = 12\ cm$

$P = 2 \times 4 + 2 \times x = 12$

$P = 8 + 2 \times x = 12$

$P = 2 \times x = 12 - 8$

$P = 2 \times x = 4$

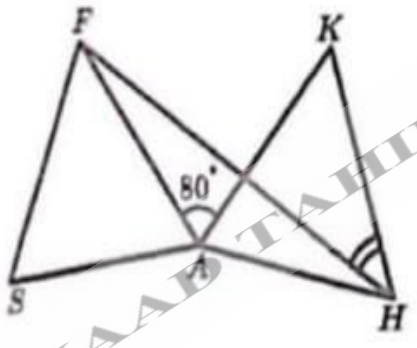
$P = x = 4/2 = 2\ cm$

MOUAAD TAHIRI 0615407629

Exercice 2

السؤال 12:

المثلث AFS والمثلث AHK متساويي الأضلاع بحيث $AS = AH$ و $F\hat{A}K = 80°$. قياس الزاوية $F\hat{H}K$ هو:



50° .A

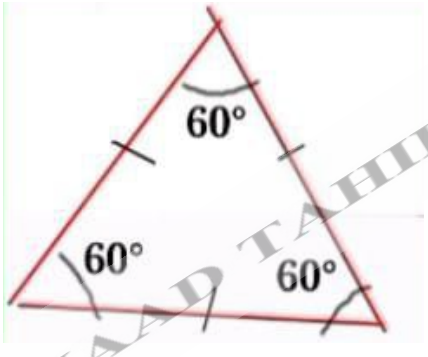
45° .B

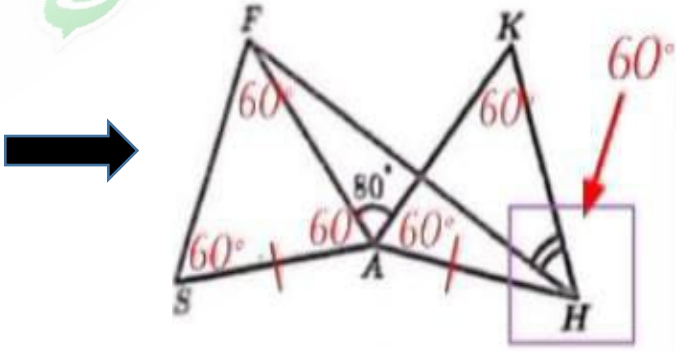
40° .C

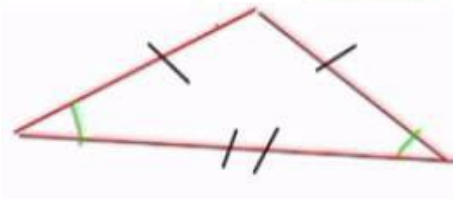
35° .D

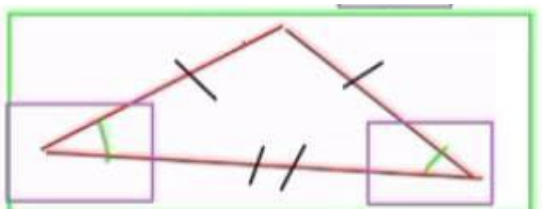
MOUAAD TAHIRI 0615407629

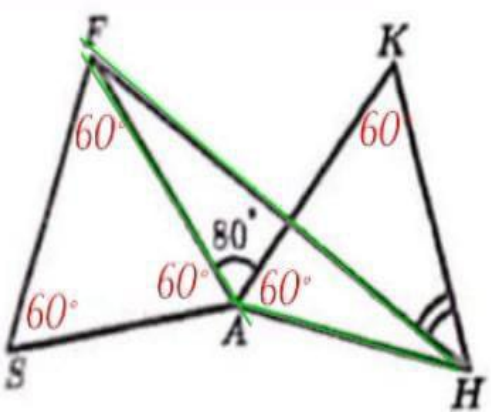
Réponse 2











السؤال 12:

المثلث AFS والمثلث AHK متساويي الأضلاع بحيث $AS = AH$ و $F\hat{A}K = 80°$. قياس الزاوية $F\hat{H}K$ هو:

40°

80° + 60 ° = 140 °

180 ° - 140 ° = 40 °

140 ° ÷ 2 = 20 °

60° - 20°= 40°

50° .A

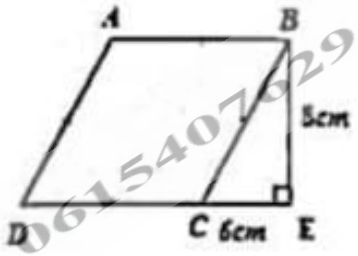
45° .B

40° .C

35° .D

السؤال 13:

Exercice 3

Q86	Quel est le périmètre du trapèze $ABED$? 
A	54 cm
B	44 cm
C	114 cm
D	124 cm

Réponse 3

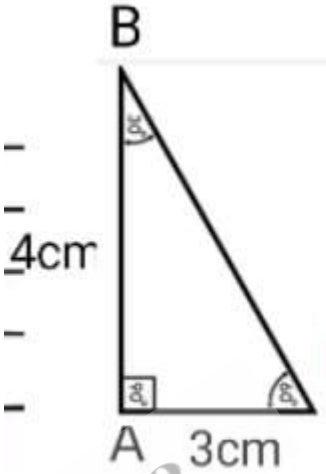
Théorème De Pythagore (المبرهنة ديال فيتاغورس), Qui S'Applique Dans un triangle rectangle.

📐 Théorème de Pythagore (Théorie) :

Dans un triangle rectangle, le carré de la longueur de l'**hypoténuse** (le côté opposé à l'angle droit) est **égal à la somme des carrés des deux autres côtés**.

En formule : $$\text{Hypoténuse}^2 = (\text{côté } 1)^2 + (\text{côté } 2)^2$$

- Triangle ABC rectangle en A
- AB = 4 cm, AC = 3 cm
- Hypoténuse = BC

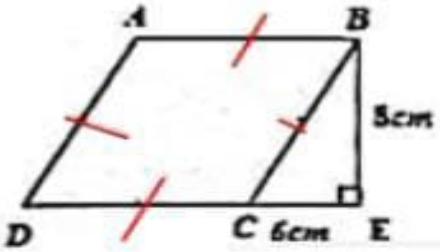


$$BC^2 = AB^2 + AC^2 = 4^2 + 3^2 = 16 + 9 = 25$$

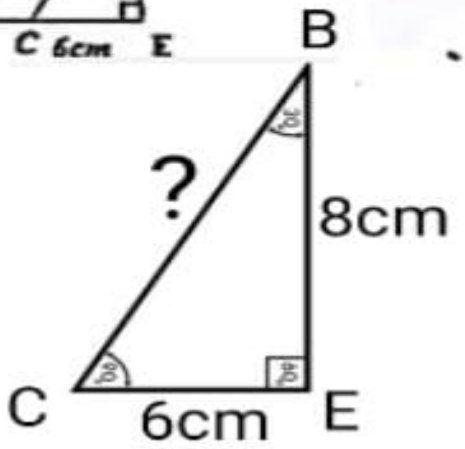
$$\Rightarrow BC = \sqrt{25} = 5 \text{ cm}$$

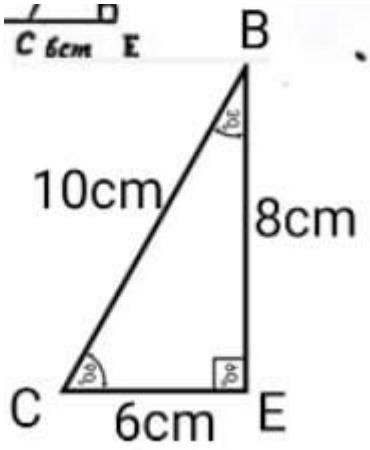
MOUAAD TAHIRI 0615407629

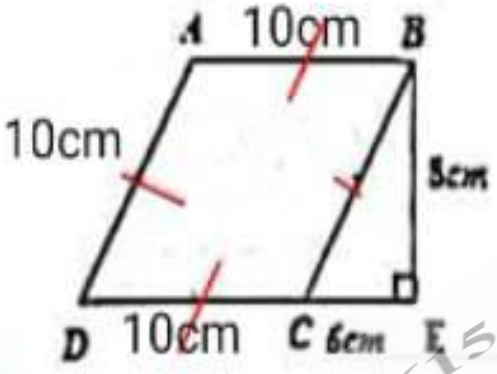
re du trapèze $ABED$?



- $BC^2 = BE^2 + EC^2$
- $BC^2 = 8^2 + 6^2$
- $BC^2 = 64 + 36 = 100$
- $BC = \sqrt{100} = 10$



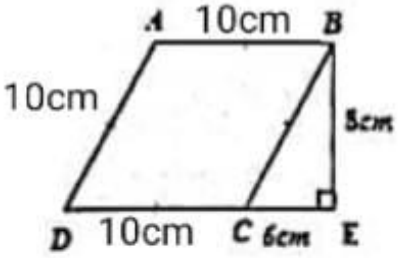




0615407629

MOUAAD TAHIRI

du trapèze $ABED$?



$P(ABED) = AB + BE + ED + DA$

$P(ABED) = 10 + 8 + 16 + 10$

$P(ABED) = 44\ cm$