

Correc° Quiz:

° = tiem q = que



## Question 2

Quelle est la somme des mesures des angles d'un triangle ?



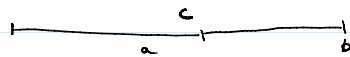
360\degree360°



180\degree180°

 → tous les angles font  $180 : 3 = 60^\circ$ 

## Question 3

Dans un triangle de côtés  $a$ ,  $b$  et  $c$  on a : $a + b < c$  $a + b > c$ 

## Question 9

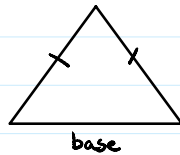
Qu'est-ce que la base d'un triangle isocèle ?



Un de ses deux côtés égaux



Son côté qui n'est pas égal aux deux autres



## Question 12

On trouve une hypoténuse dans :



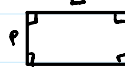
Un rectangle



Un triangle rectangle



triangle rectangle



rectangle

C'est le côté opposé à l'angle droit. C'est aussi le plus grand côté.

$$A_c = L \times P = c \times c = c^2$$

Note:  $A_{\text{rect}} = L \times P \text{ cm}^2$

$$P_{\text{rect}} = (L + P) \times 2$$

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

$$cm + cm$$

$$\downarrow$$
  
$$cm \times 2$$

$$cm$$

$$A_{\text{rect}} = \frac{L \times P}{2} = \frac{b \times h}{2}$$

## Question 16

Soit une figure  $ABC$  telle que  $\widehat{ABC} = 20^\circ$ ,  $\widehat{ACB} = 50^\circ$  et  $\widehat{BAC} = 90^\circ$ . Quelle est cette figure ?

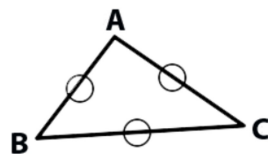
Un triangle quelconque



Une figure géométrique ouverte

somme des angles =  $180^\circ$ , car  $20 + 50 + 90 = 160 \neq 180^\circ$ 

## Question 20



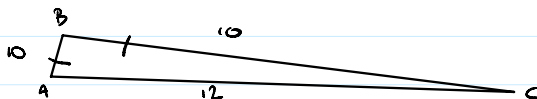
marquage plus fort que tout

Le triangle  $ABC$  est :

On ne peut pas le savoir



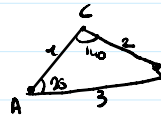
Un triangle équilatéral



## Exercice 3

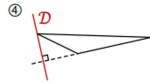
1. Construire un triangle  $ABC$ , isocèle en  $C$  tel que  $AB = 7 \text{ cm}$  et  $\widehat{BCA} = 140^\circ$ .2. Construire un triangle  $DEF$ , rectangle en  $E$  tel que  $DE = 3,9 \text{ cm}$  et  $DF = 5,3 \text{ cm}$ .3. Construire un triangle équilatéral  $IJK$  tel que  $IJ = 4,6 \text{ cm}$ .

Croquis:

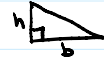


Cours:

- hauteur: passe par un sommet et est  $\perp$  au sommet opposé



- remarque: Les 3 hauteurs d'un triangle sont concourantes



- bisectrice: droite qui coupe un angle en deux angles égaux



- médiane: passe par un sommet et le milieu du côté opposé



- médiatrice: coupe en son milieu, de façon  $\perp$  un segment



Situation 3

Traduire par une expression numérique :

- La somme de 7,5 et du produit de 3 par 1,5
- Le produit de 7,5 par la somme de 3 et 1,5
- Le quotient de la somme de 12 et 8 par 100
- La somme du produit de 3 par 6 et du résultat de la soustraction de 7 à 15

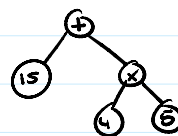
a)  $7,5 + 3 \times 1,5$

b)  $7,5 \times (3 + 1,5)$

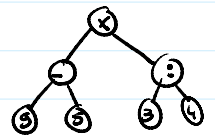
c)  $(12 + 8) : 100$

d)  $(3 \times 6) + (15 - 7)$

③



$$15 + (4 \times 5)$$



$$(9 - 5) \times \frac{3}{4}$$

La diff entre le prod de 6 par 4 et 3

Le quot entre 12 et la somme de 2 et 1

⑥

m

m+4

$(m+4) \times 5$

a)  $(3+4) \times 5$

b)  $7 \times 5 = 35$

③

2b  $\rightarrow$  4,90 €

4g  $\rightarrow$  14 €

1b  $\rightarrow$  2,45 €

1g  $\rightarrow$  3,5 €

$$2b + 4g = 14 + 4,9 = 18,9 €$$

$$20 € - 18,9 = 1,1 € \text{ rendu}$$

$$26 + 4,9 = 14 + 4,9 = 18,9 \text{ €}$$

$$20 \text{ €} - 18,9 = 1,1 \text{ €} \text{ resto}$$

$$1) 20 - (2 \times 2,49) - (4 \times 3,5)$$

$$2) 20 - 4,9 = 14$$

$$= 20 - 18,9 = 1,1 \text{ €}$$

$$\textcircled{c} \quad 2 \times 7 - 3 - 4 + 1$$

$$= 14 - 3 - 4 + 1$$

$$= 11 - 4 + 1$$

$$= 7 + 1$$

$$= 8$$