

Exercice 1:

1) La médiane d'un segment est la droite perpendiculaire à ce segment et qui le coupe en son milieu.

$\frac{2}{2}$

2) On l'appelle l'orthocentre.

3) On l'appelle le centre du cercle "circonsrit".

TB

Exercice 4:

$6 \times a = 6a$; $3 \times (y+2,6) = 3(y+2,6)$; $8 \times 5 \times 8 - 3 = 5 \times 8^2 - 3$

$t \times 9 = 9t$; $m \times 3 + 2 + m \times 2 = 5m + 2$; $2,5 \times 4 \times 8 = 10 \times 8$

Exercice 5:

$A = 4 \times x - 5,4$

pour $x = 3$

$A = 4 \times 3 - 5,4$

$A = 12 - 5,4$

$A = 6,6$

Pour $x = 3$ la valeur de A est égale à 6,6.

la valeur

$$C = 5x + 3y + 7$$

pour $x = 4$ et $y = 1,3$

$$C = 5 \times 4 + 3 \times 1,3 + 7$$

$$C = 20 + 3,9 + 7$$

$$C = 23,9 + 7$$

$$C = 30,9$$

$\frac{2}{2}$

Pour $x = 4$ et $y = 1,3$ le calcul de C est égale à 30,9.
la valeur

Exercice 6:

$$P_{\text{pentagone}} = a + 1 + 3 + a + 4 + (a - 1).$$

$$P_{\text{pentagone}} = 2a + 8 + (a - 1) = 3a + 7$$

$$P_{\text{pentagone}} = 2 + 8 + 2 + (2 - 1).$$

$$= 4 + 8 + (2 - 1).$$

$$= 12 + 1$$

$$= \underline{13}$$

$\frac{2,5}{3}$

$$P_{\text{pentagone}} = 3,4 + 8 + 3,4 + (3,4 - 1).$$

$$= 6,8 + 8 + (3,4 - 1).$$

$$= 14,8 + 2,4.$$

$$= \underline{17,2}$$

Exercice 7:

a) $10 : 5 = 2$ $15 : 10 = 1,5$ $20 : 15 =$

Les quotients ne sont pas tous égaux, ce tableau n'est pas un tableau de proportionnalité. TB

$\frac{2}{2}$

b) $12 : 8,4 \approx 1,43$ $18 : 12,6 \approx 1,43$ $15 : 10,5 \approx 1,43$

les quotients sont tous égaux, ce tableau est un tableau de proportionnalité.

Exercice Bonus:

OK

Laisse moi tes calculs posés.

$\frac{0,5}{2}$

$1 \times 13 \times 11 - 9$

1) Donner une définition de la médiatrice d'un segment ?

2) Quel est le nom du point d'intersection des hauteurs d'un triangle ?

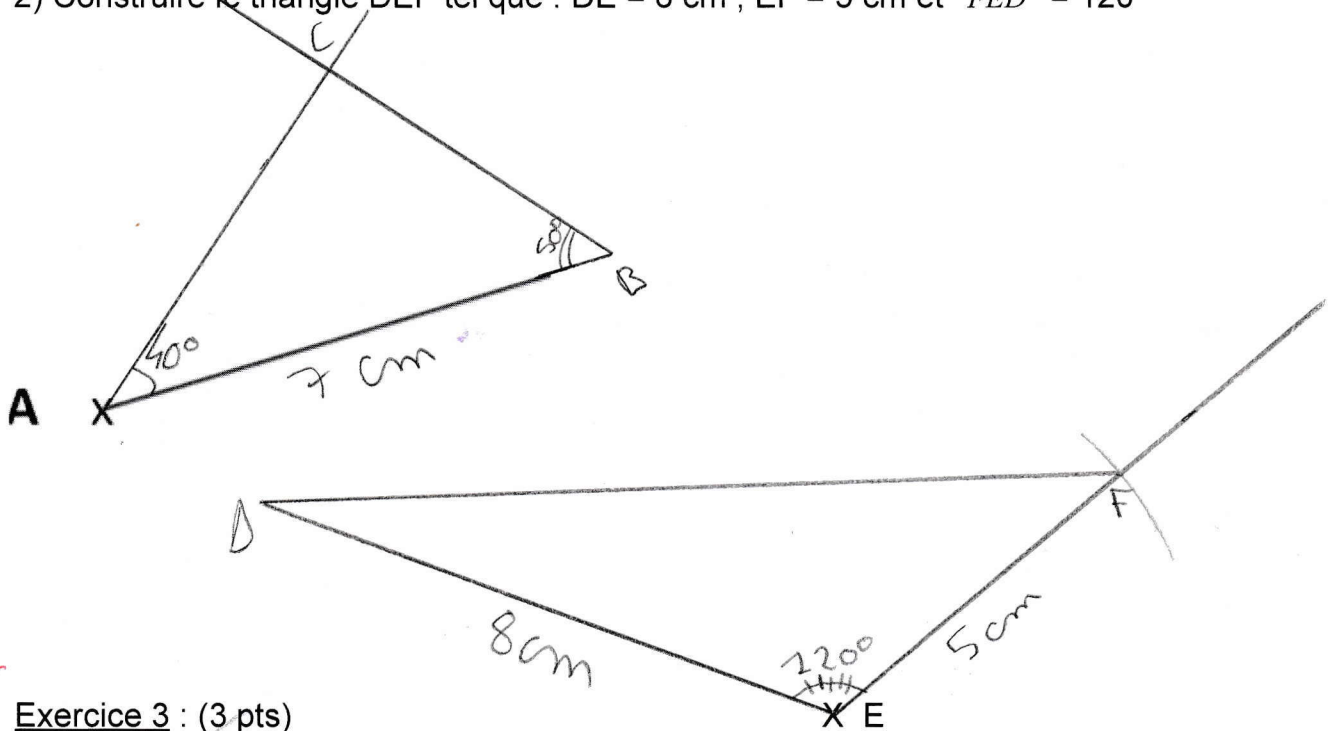
3) Quel est le nom du point d'intersection des médiatrices d'un triangle ?

Exercice 2 : (3 pts)

Construire les figures suivantes en laissant les traits de construction.

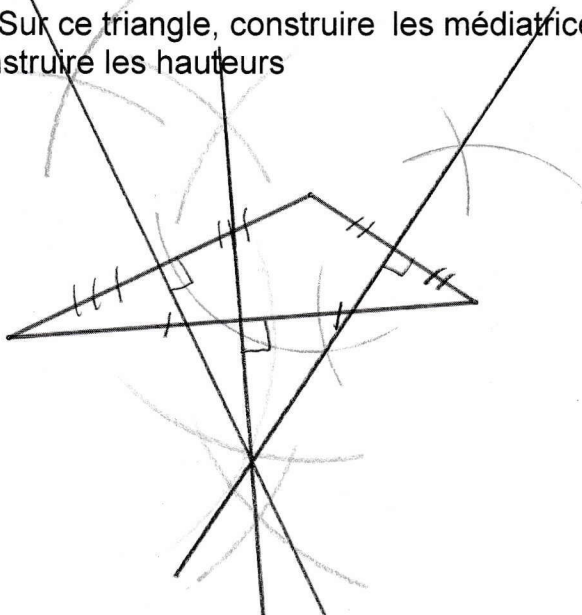
1) Construire le triangle ABC tel que : $AB = 7 \text{ cm}$; $\widehat{BAC} = 40^\circ$ et $\widehat{ABC} = 50^\circ$

2) Construire le triangle DEF tel que : $DE = 8 \text{ cm}$; $EF = 5 \text{ cm}$ et $\widehat{FED} = 120^\circ$



Exercice 3 : (3 pts)

1) Sur ce triangle, construire les médiatrices
construire les hauteurs



2) Sur ce triangle,

