

Nom: \_\_\_\_\_

**exercice 1: cahier d'exercices pour le jeudi 26 mars**

Page 32

On considère cette série : 13 cm 35 cm 76 cm 2 cm 8 cm 9 cm 5 cm

**a) Calcule la médiane** de cette série

On considère cette série : 9 kg 18 kg 5 kg 7 kg 100 kg 10 kg

**b) Calcule la médiane** de cette série

On a relevé les âges ( en années ) de plusieurs participants à un championnat

On a mis les résultats dans un tableau

Âge ( en années )	13	14	15	Total
effectif	5	2	20	27

**c) Calcule la médiane** de cette série**exercice 2: cahier d'exercices pour le vendredi 27 mars**

Page 25

Pierre dit : «il y a 13 ans, j'avais la moitié de l'âge que j'aurai dans 6 ans.

On veut calculer l'âge de Pierre.

On appelle  $x$  l'âge de Pierre.**a. Exprimer en fonction de  $x$**  l'âge de Pierre il y a 13 ans**b. Exprimer en fonction de  $x$**  l'âge de Pierre dans 6 ans**c. Exprimer en fonction de  $x$**  la moitié de l'âge de Pierre dans 6 ans**d. Démontrer que résoudre ce problème revient à résoudre l'équation**

$$x - 13 = \frac{x+6}{2}$$

**e. Démontrer que résoudre ce problème revient à résoudre l'équation**

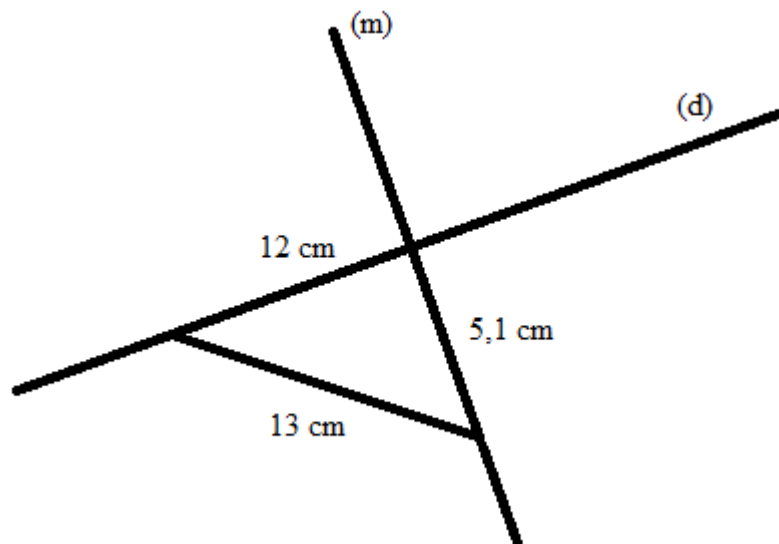
$$2x - 26 = x + 6$$

**f. Résoudre cette équation puis donner** l'âge de Pierre.**exercice 3: cahier d'exercices pour le lundi 30 mars**

Page 44

**a) Démontrer que le triangle ABC**  
est rectangle en C.

$$AB = 35 \text{ km} \quad AC = 28 \text{ km} \quad \text{et } \angle C = 90^\circ$$

**b) Les droites ( d ) et ( m )**  
sont -elles perpendiculaires ?

( schéma )