

## CM2- ACP30- Fiche élève \*-solutions

## Problème 1

Nicolas a 11 ans. Dans 14 ans, son père aura le double de l'âge de son fils.

**Quel âge a son père aujourd'hui ?**

Dans 14 ans, Nicolas aura 25 ans ( $11 + 14$ ), son père en aura le double soit 50 ans ( $25 \times 2$ ), donc aujourd'hui le père de Nicolas a 36 ans ( $50 - 14 = 36$ ).

## Problème 2

Il y a 650 livres à la bibliothèque. 43 livres sont des dictionnaires ; il y a trois fois plus de bandes dessinées que de dictionnaires, les romans représentent la moitié du nombre total des livres. Les autres livres sont des documentaires.

**Combien y a-t-il de livres de chaque sorte dans la bibliothèque ?**

Nombre de dictionnaires : 43

Nombre de bandes dessinées (3 fois plus) :  $3 \times 43 = 129$

Nombre de romans (la moitié de la totalité) :  $650 : 2 = 325$

Nombre de documentaires (le reste) :  $650 - (43 + 129 + 325) = 650 - 497 = 153$

## Problème 3

Dans la famille Dumont, il y a quatre garçons : Mathéo, Hugo, Maël et Arthur.

**Classe-les du plus petit au plus grand, sachant que :**

- Hugo est plus grand que Mathéo,
- Mathéo est plus petit que Maël,
- Maël n'est pas le plus grand,
- Arthur n'est pas le plus petit, il mesure 2 centimètres de moins que Maël.

Mathéo puis Arthur puis Maël puis Hugo

## Problème 4

Léa voudrait repeindre sa chambre. Le plafond de sa chambre est à 2 m du sol. La longueur des murs à repeindre est de 18 m. Ses parents achètent des pots de peinture de 0,5 litres. Avec 1 litre, ils peuvent peindre  $9 \text{ m}^2$ .

**Combien de pots de peinture doivent-ils acheter ?**

La surface de murs à peindre est de  $36 \text{ m}^2$  ( $2 \times 18 = 36$ )

Pour peindre  $36 \text{ m}^2$  il faut 4 litres de peinture ( $36 : 9 = 4$ )

Il faut donc acheter 8 pots de 0,5 litres ( $0,5 \times 8 = 4$ ).