

Prénom : .....

Date : .....



# Résoudre un problème

La théorie (03)

- **Quelle méthode faut-il utiliser pour résoudre ces problèmes ?** (Sers-toi des conclusions de la fiche précédente)
- Quelle était la couleur du cheval blanc d'Henri IV ?
- Les 30 élèves de la classe de M. Dupuis doivent passer 5 jours à la ferme. M. Dupuis et l'accompagnateur seront logés et nourris gratuitement.

Voici le tableau des dépenses :

<b>Frais de transport</b>	250 € aller et retour en car
<b>Frais de pension</b>	1 200 € pour la classe
<b>Excursion à la fromagerie</b>	2 € par élève
<b>Spectacle - animation</b>	35 € par jour pour la classe

- La mairie donne une subvention de 2 000 €. M. Dupuis aura-t-il suffisamment d'argent ?
- Christophe et Axelle sont deux enfants d'une même famille. Christophe est deux fois plus âgé qu'Axelle. Axelle a treize ans. Quel est l'âge de Christophe ?
  - Pierre, Cécile, François et Nathalie sont quatre enfants d'une même famille. Sachant que ... :
    - Pierre est plus jeune que François et Nathalie,
    - Cécile est plus jeune que Nathalie et François,
    - François est plus jeune que Nathalie,
    - et que Cécile est plus âgée que Pierre,... écris le nom des enfants du plus jeune au plus âgé.
  - Marc et Sandrine sont deux enfants d'une même famille. Le frère de Sandrine a 14 ans. Quel est l'âge de Marc ?
  - Un voilier de 23 mètres de long possède 2 mats principaux et 1 mat secondaire. Le Capitaine s'appelle Haddock. Le bateau est capable de tenir une moyenne de 35 nœuds. Sachant qu'il a quitté le port du Havre le 18 Juillet 1996 à 16 H 30, et que la distance qui sépare Le Havre de Québec est de 5000 milles nautiques, quel est l'âge du capitaine Haddock ?
  - Quand le Capitaine Haddock arrivera-t-il à Québec ? (NB : 1 nœud = 1 mille marin par heure, soit 0,514 m par seconde, soit 1,8 km par heure, 1 mille nautique = 1 852 mètres)