


DEVOIR - ALGEBRE - CHAPITRE - EQUATIONS ET PROBLEMES

THEORIE :

→ Connaître les 4 étapes de la mise en équation d'un problème

PROBLEMES :

1. Pour devenir centenaire, il me reste encore à vivre les trois cinquièmes du nombre d'années que vécues. Quel est mon âge actuel ?
2. Robert est heureux. Il vend des salons et ses affaires prospèrent. En une semaine, du lundi au dimanche, il a vendu 168 salons et chaque jour, il a vendu 4 salons de plus que la veille. Combien a-t-il vendu de salons le lundi ? 
3. Au marché, un ravier de fraises coûte 3 fois plus cher qu'un kilo de pommes. Valentine achète 5 ravieres de fraises pour elle et 3 kilos de pommes pour sa voisine. Elle paie 23,94 €. Combien doit-elle réclamer à sa voisine ?
4. Trouve un nombre sachant que son triple augmenté de deux est égal à son double diminué de trois.
5. Un père dispose de 1600 € pour ses 3 enfants. Il veut que l'aîné ait 200 € de plus que le second et que le second ait 100 € de plus que le dernier. Comment fait-il cette répartition ?
6. Eva dépense trois cinquièmes de ses économies, puis deux tiers du reste. Finalement, il lui reste 39€. Quel était le montant de ses économies ?
7. Une place de cinéma coûte normalement 6,9 €. Les enfants ne paient que 4,5 €. Pour les 104 billets vendus ce jour-là, la recette s'élève à 640,8 €. Combien d'enfants ont assisté à la séance ?
8. L'autre jour, les élèves présents en classe étaient cinq fois plus nombreux que les absents. Le lendemain, il y avait un absent de moins et les présents étaient sept fois plus nombreux que les absents. Combien y a-t-il d'élèves dans ma classe.
9. Un père a le triple de l'âge de son fils. Dans onze ans, l'âge du père sera le double de l'âge du fils. Quel est l'âge du fils ?
10. Si l'âge de Roméo triplait, il aurait autant d'années après 100 ans qu'il en a maintenant avant 100 ans. Quel est son âge ?