TRAVAIL POUR LE JEUDI 7 MAI

EXERCICE 1

Résoudre les équations suivantes et vérifier ensuite le résultat :

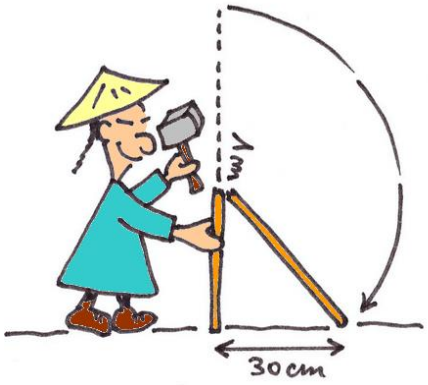
$7x - 3 = 23 - 4x$ $\quad (3x - 5)(9x + 8)(7 - 3x) = 0$ $\quad 2x^2 - 8x + 30 = 30$

EXERCICE 2

Garfield est passionné par son roman. il a lu 260 pages en 3 jours. Le deuxième jour, il a lu 20 pages de plus que le premier jour, et le troisième jour deux fois plus de pages que le deuxième jour. Combien a-t-il lu de pages le premier jour ?

EXERCICE 3

Un bambou de 1 mètre de hauteur, lorsqu'il est brisé, a son extrémité qui touche le sol à une distance de 30 cm de sa base. A quelle hauteur a-t-il été brisé ?



EXERCICE 4

On cherche à résoudre l'équation suivante :

$$20x^3 - 2x^2 + x - 5 = 8x^3 + 10x^2 + 10x - 5$$

1) On pose $A = (2x - 3)(2x + 1)$.
   Développer et réduire A.
2) Montrer que résoudre l'équation du début revient à résoudre celle-ci :
   $$12x^3 - 12x^2 - 9x = 0$$
3) Factoriser $12x^3 - 12x^2 - 9x$ *(à toi de trouver un facteur commun à tous les termes)*
4) En utilisant ce que tu as fait dans les différentes questions, résoudre du début.