

TRAVAIL POUR LE JEUDI 16 AVRIL

Les * donnent un niveau de difficulté

EXERCICE 1*

Résoudre les équations suivantes et vérifier ensuite le résultat :

$$4x + 5 = 5x + 2$$

$$5x - 7 = 8x - 13$$

$$14 - 2x = 3x - 36$$

EXERCICE 2*

Je pense à un nombre a , je prends son triple, je retranche 30 et je trouve 3.

Quel est ce nombre ?

EXERCICE 3**

Je pense à un nombre, je lui ajoute 20, puis je double le résultat.

Curieusement je trouve 10 fois le nombre de départ ! Quel est le nombre pensé au départ ?

EXERCICE 4***

Une dame de 26 ans met au monde des triplés. Dans combien d'années l'âge de la dame sera-t-il égal à la somme des âges des triplés ?

EXERCICE 5*

Dans le cours, on a trouvé que l'équation $2x^2 + 4 = 3x(4x - 6)$ admettait 2 comme solution mais je vous disais qu'il en existait une autre. Essayons de la trouver.

On pose $f(x) = 2x^2 + 4$ et $g(x) = 3x(4x - 6)$

1) Remplir les deux tableaux de valeurs suivants :

X	-2	-1,5	-1	-0,5	0	0,5	1	1,5	2
$f(x)$									

x	-2	-1,5	-1	-0,5	0	0,5	1	1,5	2
$g(x)$									

2) Donner un encadrement de la deuxième solution à cette équation.