

## Tester une égalité avec un tableur

Un **tableur** est l'équivalent électronique d'une feuille de calculs qui utilise la puissance et la rapidité d'un ordinateur. Il se présente toujours sous la forme d'un immense tableau de plusieurs centaines de colonnes dont une partie seulement apparaît à l'écran.

	A	B	C	D	E	F
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						

Chaque case du tableau ( cellule ) est susceptible de recevoir différents types d'informations :

- **Des informations fixes** sous forme d'un texte ou de valeurs numériques
- **Des programmes de calcul** sous forme de formules

Nous allons demander au tableur de calculer pour nous des valeurs numériques d'expressions littérales et nous allons chercher pour quelles valeurs de  $x$ , deux expressions numériques sont égales.

Exemple1 : **On veut savoir pour quelle(s) valeur(s) de  $x$  les 2 expressions  $2x + 3$  et  $3x - 1$  sont égales.**  
Remplir les cases avec les valeurs fixes comme dans ce tableau.

	A	B	C	D
1	valeurs de $x$	$2x+3$	$3x-1$	
2	0			
3	1			
4	2			
5	3			
6	4			
7	5			
8	6			
9	7			
10	8			
11	9			
12				

Dans les cases B2 et C2, on écrit les formules qui permettront de calculer la valeur numérique des 2 expressions littérales.

**Une formule de calcul commence toujours par =**

**Le signe de la multiplication est \***

En B2 taper « =2\*A2+3 » puis ↵  
On voit que  $2x + 3 = 3$  pour  $x = 0$   
A vérifier mentalement.

Pour reproduire la formule de calcul sur toute la colonne B, il suffit de se placer dans la case B2 puis de « tirer le coin en bas à droite » jusqu'à la case B11.

En C2 taper la formule de calcul de la cellule C1 et « tirer » de même cette formule sur toute la colonne.

Que remarquez vous pour  $x = 4$  ? .....

Quelle est la réponse à la question posée ? .....

Est on sûr qu'il n'y a pas d'autres valeurs possibles ? .....

Exemple2 : Chercher de même pour quelle valeur de  $x$  on a  $4x - 5 = 2x + 2$