

## Activité Tableur 5ème

### Exercice :

1) On veut trouver une valeur de  $x$  pour que l'égalité  $12x - 5 = 8x + 15$  soit vraie.

a) Teste l'égalité pour  $x = 0$ ,  $x = 1$  et  $x = 2$ .

On va utiliser **le tableur** pour faire plein de tests à notre place **en faisant varier  $x$  entre 0 et 10 de 1 en 1 (on dit avec un pas de 1)**.

b) Nommer vos colonnes comme ceci, et mettre 0 dans la cellule C2 :

	A	B	C
1	$12x-5$	$8x+15$	Valeurs de $x$
2			0

c) Remplir les cellules vides de la ligne 2 avec les formules suivante :  
 $=12*C2-5$  ;  $=8*C2+15$

	A	B	C
1	$12x-5$	$8x+15$	Valeurs de $x$
2	$=12*C2-5$		0

**Astuce : Ne taper pas C2 mais cliquer sur la cellule C2 et elle s'écrira toute seule.**

d) Ensuite compléter C3 comme suit : **Le +1 sera votre pas ici.**

	A	B	C
1	$12x-5$	$8x+15$	Valeurs de $x$
2		-5	15
3			$=C2+1$

**\*\*Par la suite on pourra le modifier par 0,1 par exemple.**

e) Ensuite, étirer la cellule C3 vers le bas en cliquant sur le coin en bas à droite et en le tirant vers le bas.

	A	B	C
1	$12x-5$	$8x+15$	Valeurs de $x$
2		-5	15
3			1
4			
5			
6			

f) Enfin, faire de même avec A2 et B2.

Pour quelle valeur de  $x$  l'égalité  $12x-5=6x+15$  est vraie ?

	A	B	C
1	$12x-5$	$8x+15$	Valeurs de $x$
2		-5	15
3			1
4			2
5			3
6			4
7			5

2) Modifier pour trouver une solution de :  $6x = 28 - 4x$

Donner un encadrement à l'unité de  $x$  et faire varier  $x$  entre ces deux valeurs avec **\*\*un pas de 0,1**.

3) De même pour  $3x + 2 = 7x - 1$  Prendre  $x$  allant de 0 à 1 et un pas de 0,1 puis pas de 0,05.

4) Enfin faire  $4x - 4 = 60 - x$

Faire varier  $x$  entre deux valeurs avec un certains pas puis en ajustant jusqu'à obtenir un  $x$  pour lequel l'égalité est vraie .