

Application au calcul littéral

Pour substituer facilement dans une expression littérale, il suffit d'écrire la formule en remplaçant x par la cellule correspondante, puis d'« étirer » la formule aux autres cellules en utilisant le petit carré en bas à droite.

$$P = 2x + 7$$

	A	B
1	x	expression
2	1	9
3	3	13
4	7	

$$=2*A2 + 7$$

Sans utiliser le tableur :

Quel nombre sera écrit en B4 ?



Répondre aux questions en utilisant et reproduisant le tableau suivant :

	A	B
1	x	expression
2	0	-3
3	1	-4
4	2	-3
5	5	
6	8	45

$$=A2*A2 - 2*A2 - 3$$

À quelle expression littérale (en fonction de x) correspondent les calculs de la colonne B ?

Quel nombre sera écrit dans la cellule B5 ?

Vérifier en reproduisant ce tableau.

Pour quelle(s) valeur(s) de x le résultat est égal à 0 ?



Le but est de compléter le tableau suivant en s'aidant du tableur (qui fera les calculs à notre place).

Répondre aux questions ci-contre, reproduire le tableau sur le tableur puis reporter ci-dessous toutes les valeurs trouvées.

	A	B	C	D	E
1	x	4	7	15	3
2	$4x + 6$				
3	$3x^2 - 2$				
4					

Quelle formule doit-on écrire puis étendre dans la cellule B2 ?

.....

Quelle formule doit-on écrire puis étendre dans la cellule B3 ?

.....

En B4, j'écris =B1*B1 + 2*B1 + 4 puis j'étire cette formule.

Que sera-t-il affiché en E4 ?

Que puis-je écrire en A4 ?