

Calcul littéral et tableur

- 1) Ecrire la forme algébrique en fonction de x de l'expression utilisée dans la colonne B.
- 2) Quel nombre devrait être écrit en cellule B4 ?
- 3) Quel nombre devrait être écrit en cellule A5 ?

B2		
	A	B
1	x	expression
2	1	9
3	3	13
4	7	
5		45

- 1) Ecrire la forme algébrique en fonction de x de l'expression utilisée dans la colonne B.
- 2) Quel nombre devrait être écrit en cellule B5 ?
- 3) Le nombre qui devrait être écrit en cellule A7 est-il :
 - a. 6,5 ?
 - b. 7 ?
 - c. 9 ?
 - d. 13 ?
- 4) Montrer que pour $x = 3$, l'expression donne 0.

B2		
	A	B
1	x	expression
2	0	-3
3	1	-4
4	2	-3
5	5	
6	8	45
7		140
8	14	165

- 1) Ecrire la forme algébrique en fonction de x de l'expression utilisée dans la colonne B.
- 2) Quel nombre devrait être écrit en cellule B7 ?
- 3) Le nombre qui devrait être écrit en cellule A8 est-il :
 - a. 6,5 ?
 - b. 7 ?
 - c. 8 ?
 - d. 9 ?
- 4) Déterminer une valeur de x pour laquelle cette expression donne 0.

B2		
	A	B
1	x	expression
2	-5	22
3	-3	-16
4	-1	-30
5	1	-20
6	3	14
7	5	
8		154

Calcul littéral et tableur

- 1) Ecrire la forme algébrique en fonction de x de l'expression utilisée dans la colonne B.
On l'obtient à partir de la barre de formules : $2x+7$
- 2) Quel nombre devrait être écrit en cellule B4 ?
 $2 \times 7 + 7 = 14 + 7 = 21$
- 3) Quel nombre devrait être écrit en cellule A5 ?
En « remontant » le calcul : $45 - 7 = 38$
et $38 \div 2 = 19$, il s'agit donc de 19.

B2		
	A	B
1	x	expression
2	1	9
3	3	13
4	7	
5		45

- 1) Ecrire la forme algébrique en fonction de x de l'expression utilisée dans la colonne B.
 x^2-2x-3
- 2) Quel nombre devrait être écrit en cellule B5 ?
 $5^2-2 \times 5-3=25-10-3=12$
- 3) Le nombre qui devrait être écrit en cellule A7 est-il :
 - a. 6,5 ?
 - b. 7 ?
 - c. 9 ?
 - d. 13 ?
 C'est un nombre entier compris entre 8 et 14 très probablement :
essayons 9 : $9^2-2 \times 9-3 = 60$
essayons 13 : $13^2-2 \times 13-3 = 140$
Il s'agit de 13
- 4) Montrer que pour $x = 3$, l'expression donne 0.
 $3^2-2 \times 3-3 = 9 - 6 - 3 = 0$

B2		
	A	B
1	x	expression
2	0	-3
3	1	-4
4	2	-3
5	5	
6	8	45
7		140
8	14	165

- 1) Ecrire la forme algébrique en fonction de x de l'expression utilisée dans la colonne B.
 $(x+4)(3x-7)$
- 2) Quel nombre devrait être écrit en cellule B7 ?
 $(5+4)(3 \times 5-7)=9 \times 8=72$
- 3) Le nombre qui devrait être écrit en cellule A8 est-il :
 - a. 6,5 ?
 - b. 7 ?
 - c. 8 ?
 - d. 9 ? $(7+4)(3 \times 7-7)=11 \times 14 = 154$. Le nombre est 7.
- 4) Déterminer une valeur de x pour laquelle cette expression donne 0.
Le tableur laisse voir qu'une valeur probable est entre -5 et -3, en essayant -4 on observe que cette valeur fonctionne.
Il y en a une autre...

B2		
	A	B
1	x	expression
2	-5	22
3	-3	-16
4	-1	-30
5	1	-20
6	3	14
7	5	
8		154