

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