



Fiche de calcul mental n°4

THEME : Tableurs

Série n°1

	A	B	C	D	E	F
1						
2	Nombre x	-2	-3	-4	-5	-6
3	$3x - 8$					
4	$4x^2 + 2x + 10$					
5						

- Comment appelle-t-on les « cases » d'un tableur ?
- Par quel symbole commence chaque formule ?
- Quelle formule insérer en B3 pour l'étirer vers la droite ?
- Quelle formule insérer en B4 pour l'étirer vers la droite ?
- Donner une autre réponse à la question 4).
- Quelle formule verra-t-on en cliquant sur la cellule E3 ?
- Quel nombre sera alors affiché en E3 ?
- Mathis saisit la formule $= 3 * B2 / 2$ dans la cellule B5. A quelle expression mathématique correspond-elle ?
- Mathis étire cette formule sur la droite. Quel sera le résultat affiché dans la cellule C5 ? Pourquoi ?
- Aura-t-on le même résultat avec la formule $= 3 * B2 / 2$?

Série n°2

	A	B	C	D	E
1					
2		Prix à l'unité	Nombre	Prix à payer	Pourcentage de la dépense totale
3	cahiers	1,20 €	5		
4	règles	0,98 €	2		
5	compas	1,10 €	3		
6	crayon	0,57 €	8		
7					
8			total		

- Quelle formule insérer en D3, puis étirer vers le bas ?
- Quelle formule insérer en D8 ?
- Donner une autre formule pour la cellule D8.
- Quelle formule peut-on insérer en E3, puis étirer vers le bas ?
- Donner une autre formule pour la cellule E3.

	A	B	C	D	E	F
1	Nombre x	-2	-3	2	3	7
2	$x^2 + 4x - 3$	-7	-6	9	18	74
3	$x^2 - x + 12$	18	24	14	18	54

- Que vaut l'expression $R = x^2 - x + 12$ pour $x = 7$?
- Que vaut l'expression $S = x^2 + 4x - 3$ pour $x = -3$?
- Donner une solution de l'équation : $x^2 - x + 12 = x^2 + 4x - 3$.
- Donner 2 formules à saisir en B2, puis à étirer.
- Donner 2 formules à saisir en B3, puis à étirer.

Correction de la série n°1

- les cellules
- Les formules commencent par le signe « = »
- $= 3 * B2 - 8$
- $= 4 * B2 * B2 + 2 * B2 + 10$
- $= 4 * (B2 ^2) + 2 * B2 + 10$
- $= 3 * E2 - 8$
- $67 = (-5)^2 \times 3 - 8 = 25 \times 3 - 8 = 75 - 8$
- $\frac{3}{2}x$
- 3 On aura le même résultat qu'en B5, car le signe \$ devant la « lettre B » ne modifie pas celle-ci lorsqu'on étire la formule à droite.
- On n'aura pas le même résultat avec cette formule, car le signe \$ est placé devant le chiffre 2, la formule en C5 sera alors : $= 3 * C2 / 2$

Correction de la série n°2

- $= B3 * C3$
- $= SOMME (D3 : D6)$
- $= D3 + D4 + D5 + D6$
- $= D3 / D8 * 100$
- $= D3 * 100 / D8$
- $= D3 / (D3 + D4 + D5 + D6) * 100$
- 54 (cellule F3).
- 6 (cellule C2)
- $= B1 * B1 + 4 * B1 - 3$ ou $= B1 ^2 + 4 * B1 - 3$
- $= B1 * B1 - B1 + 12$ ou $= B1 ^2 - B1 + 12$