

OPÉRATIONS SIMPLES ET FONCTION SOMME ()

Microsann

Version 2

OPÉRATIONS

Cet exposé s'appuie sur Excel 2007.

Dans Excel, **une formule commence toujours par le signe égal (=)**.

Ce signe indique à Excel que les caractères qui suivent constituent une formule.

À la suite du signe égal se trouvent les **éléments à calculer (les opérandes)**, qui sont séparés par des **opérateurs de calcul** (voir note 1).

Excel calcule la formule de gauche à droite, selon un ordre spécifique pour chaque opérateur de la formule.

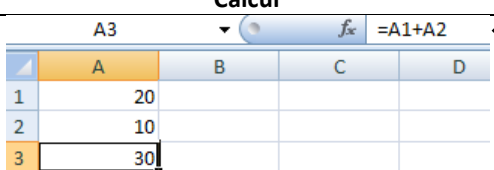
Utilisation des parenthèses : Pour changer l'ordre de calcul, mettre entre parenthèses la partie de la formule qui doit être calculée en premier.

SYNTAXE ET CALCUL

ADDITION:

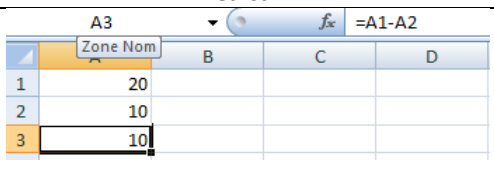
Valeur de la cellule A1 additionnée à celle d'A2 :

Barre de formule

Syntaxe en A3	Calcul
=A1+A2 <i>Notons la formule dans la « Barre de formule » et le résultat calculé dans la cellule contenant la formule.</i>	

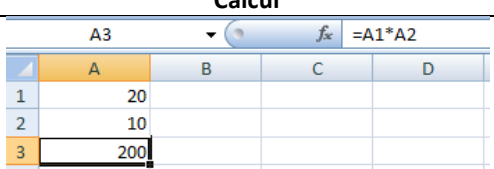
SOUSTRACTION:

Valeur de la cellule A1 moins celle d'A2:

Syntaxe en A3	Calcul
=A1-A2	

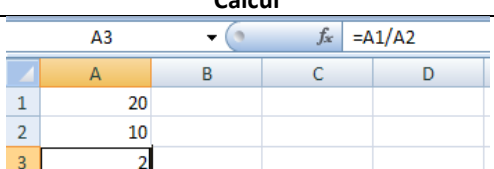
MULTIPLICATION:

Valeur de la cellule A1 multipliée par celle d'A2:

Syntaxe en A3	Calcul
=A1*A2	

DIVISION:

Valeur de la cellule A1 divisée par celle d'A2:

Syntaxe en A3	Calcul
= A1/A2	

OPÉRATIONS SIMPLES ET FONCTION SOMME ()

Microsann


Version 2

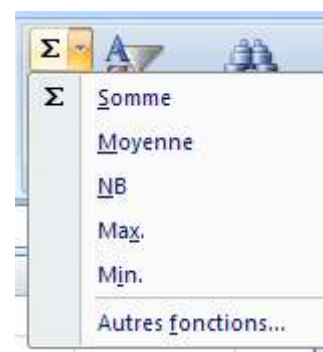
SOMME:

Valeur en B8 de la plage de cellules B2 :D6

Syntaxe en B8	Calcul				
= Somme(B2 :D6) Notons que les deux points entre B2 et D6, indique qu'il s'agit d'une plage de cellules. B2 (référence de la première cellule en haut à gauche de la plage) à D6 (référence de la dernière cellule en bas à droite). La fonction Somme() indique qu'Excel doit réaliser la somme des valeurs de toutes les cellules de la plage.	B8 fx =SOMME(B2:D6)				
	A	B	C	D	E
	1				
	2		10	10	10
	3		10	10	10
	4		10	10	10
	5		10	10	10
	6		10	10	10
	7				
8		150			

Pour faire une somme on peut aussi utiliser l'outil  :

Sélectionner la cellule qui recevra le résultat (B8), puis cliquer  (menu Somme sélectionné), Excel suggère la plage de cellules à ajouter. Si la plage suggérée est incorrecte, cliquer dans la première cellule à calculer et faire glisser le curseur jusqu'à obtenir la bonne plage de calcul, puis valider par la touche Entrée.



OPERATIONS MULTIPLES:

Dans l'exemple ci-dessous, les parenthèses entourant la première partie de la formule obligent Excel à commencer par calculer A1+25, puis à diviser le résultat par la somme des valeurs figurant dans les cellules B1, C1, D1 et E1:

Syntaxe en C3	Calcul				
=(A1+25)/SOMME(B1:E1)	C3 fx =(A1+25)/SOMME(B1:E1)				
	Zone Nom	B	C	D	E
	1	25	10	10	5
	2				
3			10		

NOTE 1

Opérateur arithmétique	Signification	Exemple
+ (signe plus)	Addition	3+3
- (signe moins)	Soustraction Négation	3-1 -1
* (astérisque)	Multiplication	3*3
/ (barre oblique)	Division	3/3
% (signe pourcentage)	pourcentage	20%
^ (signe insertion)	Exposant	3^2