



## MATHÉMATIQUES

### Additions et soustractions

#### Exercice n°1 : Avec le tableur

- 1) a) Dans les cellules A1 et B1, rentrez les titres des colonnes A et B «  $a$  », «  $b$  ».  
Dans la cellule H1 tapez «  $x =$  » et dans la cellule I1 rentrez par exemple le nombre 27 qui sera la valeur de  $x$ .
- b) Dans les cellules C1, D1, E1 et F1, rentrez les titres des colonnes C, D, E et F «  $a - b$  », «  $a + x$  », «  $b + x$  » et «  $(a + x) - (b + x)$  ».
- c) Dans les cellules A2 et B2 rentrez les nombres 65 et 35.  
Dans les cellules A3 et B3 rentrez les nombres 141,5 et 112.  
Dans les cellules A4 et B4 rentrez les nombres 88 et 39,5.  
Dans les cellules A5 et B5 rentrez les nombres 128 et 66.  
Recommencez jusqu'à la ligne 11 avec des nombres plus grands que 100 et à 1 décimale.
- 2) a) Dans la cellule C2, faites calculer par le tableur, le résultat de  $a - b$  pour les valeurs de  $a$  et  $b$  qui sont dans les cellules A2 et B2.  
Utilisez la recopie automatique pour compléter la colonne C jusqu'en bas du tableau.
- b) Dans la cellule D2, faites calculer par le tableur, le résultat de  $a + x$  pour la valeur de  $a$  qui est en A2 et la valeur de  $x$  qui est en I1.  
Utilisez la recopie automatique pour compléter la colonne D jusqu'en bas du tableau.  
**Attention, pensez à la touche \$.**
- c) Dans la cellule E2, faites calculer par le tableur, le résultat de  $b + x$  pour la valeur de  $b$  qui est en B2 et la valeur de  $x$  qui est en I1.  
Utilisez la recopie automatique pour compléter la colonne E jusqu'en bas du tableau.  
**Attention, pensez à la touche \$.**
- d) Dans la cellule F2, faites calculer par le tableur, le résultat de  $(a + x) - (b + x)$  pour la valeur de  $a$  qui est en A2, la valeur de  $b$  qui est en B2 et la valeur de  $x$  qui est en I1.  
*Vous pouvez y arriver de 2 manières.*  
Utilisez la recopie automatique pour compléter la colonne F jusqu'en bas du tableau.  
**Attention, pensez à la touche \$.**
- 3) a) Que remarquez-vous dans ce tableau ?  
b) Changez la valeur de la cellule I1. Votre remarque est-elle encore valable ?  
c) Changez les valeurs dans la colonne A. Votre remarque est-elle encore valable ?  
d) Changez les valeurs dans la colonne B. Votre remarque est-elle encore valable ?  
e) Changez en même temps, les valeurs dans les colonnes A et B ainsi que dans la cellule I1.  
Votre remarque est-elle encore valable ?
- 4) Quelle formule pouvez-vous déduire de cette étude, valable pour tous nombres  $a$ ,  $b$  et  $x$  du moment qu'on peut effectuer la soustraction  $a - b$ .