FEUILLE DE CALCUL

*Objectifs :*

*Apporter une première approche de la notion de variable en automatisant les calculs au travers d’un tableau de valeurs dynamique.*

*Associer une valeur numérique à une variable en retrouvant la formule à appliquer.*

1) On donne : a = 55 et b = 49.

 a) Calculer $a×b.$

 b) Calculer $2×b$.

 c) En déduire $\left(a×b\right)+\left(2×b\right).$

2) Dans une feuille de calcul, recopier le tableau :



3) a) Dans la cellule C2, saisir la formule : =A2\*B2

 Retrouve-t-on le résultat calculé dans la question 1a ?

 b) Dans la cellule D2, saisir une formule permettant de retrouver le résultat de la question 1b.

 c) Quelle formule peut-on saisir dans la cellule E2 pour retrouver le résultat de la question 1c (plusieurs réponses possibles).

=(A2\*B2)+(2\*C2) =(A2\*B2)+(2\*B2) =A2+B2 =C2+D2

4) Dans la cellule F2, saisir une formule permettant de calculer $a+\left(a×b\right)$.

Quel est le résultat affiché ? À quel calcul correspond-il ?

5) Modifier les valeurs comprises dans les cellules A2 et B2 pour calculer les expressions :

* (346 x 78) + (2 x 78)
* 5,8 + (5,8 x 45,7)
* (57,3 x 5,6) + (2 x 5,6)
* (78,8 x 89,7) + 78,8

Noter les résultats.

6) Réaliser une nouvelle feuille de calcul permettant de calculer :

* 67 x (56 + 67)
* 9,8 x (34 + 9,8)
* 596 x (5,9 + 596)

Noter les résultats.

Hors du cadre de la classe, aucune reproduction, même partielle, autres que celles prévues à l'article L 122-5 du code de la propriété intellectuelle, ne peut être faite de ce site sans l'autorisation expresse de l'auteur.

[*www.maths-et-tiques.fr/index.php/mentions-legales*](http://www.maths-et-tiques.fr/index.php/mentions-legales)