

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 $b = 49$.

- Calculer $a \times b$.
- Calculer $2 \times b$.
- En déduire $(a \times b) + (2 \times b)$.

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

	A	B	C	D	E	F
1	a	b	$a \times b$	$2 \times b$	$(a \times b) + (2 \times b)$	$a + (a \times b)$
2	55	49				

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 $a + (a \times b)$.

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 :

- $(346 \times 78) + (2 \times 78)$
- $5,8 + (5,8 \times 45,7)$
- $(57,3 \times 5,6) + (2 \times 5,6)$
- $(78,8 \times 89,7) + 78,8$

Noter les résultats.

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

- $67 \times (56 + 67)$
- $9,8 \times (34 + 9,8)$
- $596 \times (5,9 + 596)$

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