

Questions flash

- 35 Calculer le plus astucieusement possible.
- a. 125×9 b. 57×11 c. 68×20
 d. 82×15 e. 65×98 f. 89×101
- 36
1. Karine a ajouté 12 à un nombre, elle obtient 35. Quel nombre avait-elle choisi au départ ?
 2. Cynthia a ajouté 654 à un nombre, elle obtient 783. Quel nombre avait-elle choisi au départ ?
 3. Pascal a enlevé 12 à un nombre, il obtient 35. Quel nombre avait-il choisi au départ ?

41 Voici un programme de calcul :

Choisir un nombre.
 Le multiplier par 5.
 Ajouter 12 au résultat.
 Soustraire 7 au résultat.

Appliquer ce programme aux nombres suivants.

- a. 25 b. 17 c. 31

(PAGE 32)

85 Programme de calcul

Ernest souhaite réaliser le programme de calcul suivant à l'aide d'un tableur.

Choisir un nombre entier.
 Le multiplier par 8.
 Ajouter 5 au résultat.
 Multiplier le tout par 4.
 Soustraire 2 au résultat.

	A	B
1	Nombre choisi	
2	Je multiplie par 8	
3	J'ajoute 5	
4	Je multiplie par 4	
5	Je soustrais 2	

1. Quelles formules Ernest devra-t-il saisir dans les cellules B2, B3, B4 et B5 ?

74 Programme de calcul

Voici un programme de calcul :

Choisir un nombre.
 Ajouter 4,8 à ce nombre.
 Multiplier le résultat par 3,7.

1. Compléter ce tableau commencé par Marine :

	A	B
1	Nombre choisi au départ	
2	Ajouter 4,8	
3	Multiplier par 3,7	

2. Hakim affirme qu'il peut aller plus vite que Marine et trouver directement le résultat à l'aide du tableau suivant.

	A	B
1	Nombre choisi au départ	
2	Résultat	

Quelle formule Hakim a-t-il saisie dans la cellule B2 ?

3. Appliquer le programme de calcul en choisissant 12,5 au départ et vérifier que les deux tableaux précédents donnent bien le même résultat.

4. Marine affirme qu'avec la calculatrice, elle obtient le résultat en tapant la séquence ci-dessous. A-t-elle raison ?

1 2 , 5 + 4 , 8
 × 3 , 7 entrer

5. Hakim souhaite écrire un script permettant d'afficher le résultat, une fois le nombre de départ choisi. Remettre les blocs dans l'ordre et compléter le script d'Hakim.

réponse quand cliqué
 + dire demander et attendre

72 Étrange

1. Maïwenn a écrit le script ci-dessous. Voici, à droite, ce qu'elle obtient.

quand cliqué
 dire 4 * 3 + 2



Soufian, quant à lui, a écrit le script ci-dessous. Voici, à droite, ce qu'il obtient.

quand cliqué
 dire 4 * 3 + 2



Expliquer ces résultats.

2. Écrire un script permettant d'afficher le résultat de chacun des calculs suivants.

- a. $(2,31 + 5,97) \times 11,4$
 b. $57,8 - 2,3 \times 4,5$
 c. $2,33 + 1,32 \times 15,7$



Boîte à outils

Avec un tableur

Pour calculer une somme :

A	B	C
1	5	2
		7

 Formule: =A1+B1

Pour calculer une différence :

A	B	C
1	5	2
		3

 Formule: =A1-B1

Pour calculer un produit :

A	B	C
1	5	2
		10

 Formule: =A1*B1

Boîte à outils

Avec Scratch

Pour poser une question sur l'écran, on utilise le bloc demander [quel nombre?] et attendre. Le programme attendra jusqu'à ce que l'utilisateur tape une réponse au clavier et presse la touche ENTRÉE. La réponse est stockée dans réponse et peut être utilisée dans la suite du programme.