

Entraînement

S'entraîner sans calculatrice.

Entraînement 5MAT03A :

Calculer en détaillant toutes les étapes qui mènent au résultat.

$$A = 100 - 40 - 10 + 30$$

$$B = 2\,000 - (200 + 300)$$

$$C = 100 + 4 \times 10$$

$$D = 40 \times 20 - 30 \div 2$$

$$E = \frac{20 - 2}{2 + 4}$$

$$F = 50 \times (20 + (80 - 40))$$

Entraînement 5MAT03B :

Il n'est pas demandé de trouver le résultat des calculs dans cet entraînement.

(1) Dans chaque cas, traduire la phrase en un seul calcul mathématique comportant plusieurs opérations.

a) Le produit de la somme de 10 et de 5 par 4.

b) La somme du produit de 10 par 7 et du produit de 20 par 3.

(2) Voici un énoncé de problème :

« Un jardinier a planté dans son potager 100 salades :

- 2 rangées de 10 laitues ;
- 3 rangées de 5 batavias ;
- le reste en scaroles. »

Ecrire un seul calcul mathématique, comportant plusieurs opérations, qui permet de calculer le nombre de scaroles plantées par ce jardinier.

Entraînement 5MAT03C :

En utilisant astucieusement la distributivité, écrire les étapes permettant d'effectuer les calculs suivants.

$$A = 101 \times 22$$

$$B = 11 \times 7 + 9 \times 7$$

$$C = 999 \times 20$$

$$D = 950 \times 0,007 + 0,007 \times 50$$

Entraînement 5MAT05D :

On considère le programme de calcul ci-contre.

(1) Effectuer les calculs étape par étape avec le nombre choisi 2.

(2) Écrire une seule expression E permettant de trouver le résultat lorsque le nombre de départ est 4.

(3) Calculer l'expression E en rédigeant les étapes.

- Choisir un nombre.
- Lui ajouter 6.
- Multiplier par 7 la somme précédente.
- Soustraire 9 au produit précédent.