

## 1. Calculer une expression

1) ENTRE LES  
PARENTHÈSES

Dans une suite d'opérations où figurent des parenthèses, on effectue **d'abord** les calculs **entre les parenthèses**, en commençant par les parenthèses les plus « intérieures ».

$$A = 10 \times (17 - 2)$$

$$A = 10 \times 15$$

$$A = 150$$

$$B = 50 - (15 - (5 + 3))$$

$$B = 50 - (15 - 8)$$

$$B = 50 - 7$$

$$B = 43$$

2) MULTIPLICATIONS  
ET DIVISIONS

Dans une suite d'opérations, on effectue **les multiplications et les divisions** avant les additions et les soustractions.

$$A = 48 - 2 \times 7$$

$$A = 48 - 14$$

$$A = 34$$

$$D = 65 + 35 \div 2$$

$$D = 65 + 17,5$$

$$D = 82,5$$

3) DE GAUCHE  
À DROITE

Dans une suite d'additions et de soustractions (ou de multiplications et de divisions), on effectue les opérations l'une après l'autre, **de la gauche vers la droite**.

$$E = 56 \div 8 \times 7$$

$$E = 7 \times 7$$

$$E = 49$$

$$F = 132,5 - 7,2 \times 10 + 4$$

$$F = 132,5 - 72 + 4$$

$$F = 60,5 + 4$$

$$F = 64,5$$

## 2. Résoudre un problème

Pour résoudre un problème, tu peux : faire un schéma ou remplacer les données par des nombres plus simples ou reconnaître une situation déjà travaillée.

Puis tu dois : écrire les opérations nécessaires au raisonnement et effectuer les calculs et écrire une phrase réponse. un calcul = une phrase.

*Exemple* : Amandine organise la fête des voisins. Elle achète 6,8 kg de clémentines à 3,20 € le kg et 5 paquets de gâteaux à 1,19 € le paquet. Combien a-t-elle dépensé ?

**Recherche** : Pour chercher les opérations à effectuer, je remplace 6,8 kg par 7 kg et 3,20 € par 3 €. Pour calculer le prix des 7 kg de clémentines, j'effectue le calcul :  $7 \times 3 = 21$ . Je dois donc effectuer une multiplication.

**Solution** :  $6,8 \times 3,2 + 5 \times 1,19 = 21,76 + 5,95 = 27,71$ .

Amandine a dépensé 27,71 €.



### ★Exercice 1

Effectue les calculs suivants en soulignant le calcul en cours :

$$A = 10 \times (17,8 - 2,9)$$

$$D = 10 \times 17,8 - 2,9$$

$$B = 25,3 - (12,5 - (4,3 + 1,2))$$

$$E = 25,3 - 12,5 - 4,3 + 1,2$$

$$C = 48 - 27,5 + 32,4$$

$$F = 48 \times 10 - 3 \div 4 + 27$$

### ★Exercice 2

Résouds les problèmes suivants :

- (1.) Melody cueille 739 brins de muguet. Elle fabrique 30 gros bouquets de 12 brins et des petits bouquets de 5 brins. Elle donne les 4 brins qui lui restent à sa maman.  
Quel est le nombre de petits bouquets qu'elle a fabriqué ?
- (2.) Dans une classe de 29 élèves, chacun dispose d'un livre de mathématiques à 11,40 €, d'un livre de sciences à 23 € et d'un livre de français. Le collège a payé 1 722,60 € pour l'achat de ces livres.  
Combien coûte un livre de français ?