

## 5<sup>ème</sup> Fiche d'exercices n°2

**8** 1. Donner mentalement un ordre de grandeur du résultat des expressions suivantes :

- $36,7 - 2,54 + 48,68$
- $45,56 - 3,01 \times 9,99$
- $5,1 : 2,3 + 3 \times 0,8$
- $1,8 \times 36 + 1$
- $1\,000 - 32 \times 29$

**2.** Effectuer ces calculs à la calculatrice et vérifier la cohérence entre les résultats obtenus et les ordres de grandeur donnés à la question 1.

**3.** Classer ces résultats dans l'ordre croissant.

**9** Recopier et compléter les cases vides pour que les égalités soient vraies.

2	+	3	×		=	17
×		+		+		×
	×		-	201	=	150
=		=		=		=
	+	12	×		=	

**10** Placer les signes +, -, × ou : dans les cases vides pour que les égalités soient vraies.

51		2		13	=	25
3		19		7	=	50
=		=		=		=
17		38			=	75

## 11 Les maths autour de moi

Christian travaille dans un camp de vacances à Agde. Il organise des sorties pour le groupe des 8-12 ans et leur propose l'animation suivante :

### Sardinade au Fort Brescou du Cap d'Agde

#### ► SOIRÉE GRILLADES ET SARDINADE SUR LA PLAGE DU FORT BRESCOU

Escale sur la plage du fort Brescou, baignade, coucher de soleil, musique...

De 19 h à 22 h 30

Adulte 26 € - Enfant (3 à 10 ans) 13 € - moins de 3 ans gratuit

Tarif groupes (+ 20 p.) : Ad. 23 € - Enf. 10 € 50

Il y aura 4 accompagnateurs adultes et un groupe de 25 enfants (dont 9 ont 10 ans ou moins et 16 sont plus de 10 ans). Calculer le cout total de cette animation, puis écrire le calcul à effectuer en une seule expression.

**12** Recopier et compléter le tableau suivant :

a	b	c	$a + b \times c$	$a - b - c$
15	8	7		
50	13	7		
73	25	14		

**13** Ali est agriculteur. Il produit et vend des abricots (2,46 €/kg), des pêches jaunes (2,06 €/kg) et des nectarines blanches (2,18 €/kg). Il a utilisé un tableur pour calculer plus facilement le total à payer par ses clients. En voici un extrait avec les formules qu'il a saisies :

	A	B	C	D	E
1	Fruit	Abricots	Pêches jaunes	Nectarines blanches	
2	Quantité en kg	5	4,6	0,5	Total à payer
3	Prix de vente	=2,46*B2	=2,06*C2	=2,18*D2	
4					
5					

**1.** Calculer les nombres qui seront affichés par le tableur dans les cellules B3, C3 et D3.

**2.** Quelle formule doit être saisie en E3 ?

**3.** Pour simplifier la feuille de calcul, Ali souhaiterait supprimer la ligne 3. Quelle formule doit-il rentrer en E2 pour obtenir directement le total à payer par le client ?

	A	B	C	D	E
1	Fruit	Abricots	Pêches jaunes	Nectarines blanches	Total à payer
2	Quantité en kg	5	4,6	0,5	

**14** Écrire un énoncé de problème dont la solution est donnée par le calcul suivant :

$$12,6 \times 8 + 6,4 \times 5.$$

## 15 TOP Chrono

Ce 10 min

Pour la rentrée des classes, Éloïse a acheté :

- cinq cahiers à 2,10 € l'unité ;
- trois grands classeurs à 3 € l'unité ;
- une boîte de peinture à 5,80 €.



- Éloïse a payé avec un billet de 50 €. Écrire en une seule expression le calcul permettant de savoir combien la caissière doit lui rendre.
- Effectuer ce calcul.