

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

- 8** 1. Donner mentalement un ordre de grandeur du résultat des expressions suivantes :
- $36,7 - 2,54 + 48,68$
  - $45,56 - 3,01 \times 9,99$
  - $5,1 : 2,3 + 3 \times 0,8$
  - $1,8 \times 36 + 1$
  - $1000 - 32 \times 29$

- 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	$\times$	=	17
$\times$		$+$		$\times$	
$\times$		$-$	201	=	150
=		=		=	
	$+$	12	$\times$	=	

- 10** Placer les signes  $+$ ,  $-$ ,  $\times$  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

► SOIREE 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	
2	Quantité en kg	5	4,6	0,5	Total à payer
3	Prix de vente				

- 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



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 €.



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