MISSION 1: CALCULER

Dans chaque cas, complète la multiplication pour représenter la situation:























...... ×

...... ×

- 2 🖄 Utiliser le signe de la multiplication pour écrire plus simplement chaque expression :

 - Expression C: 2,3+8+8+8+2,3+2,3+8,5+2,3+8,5+2,3+2,3+8+2,3+8 →
- **3 ¿**Complète les tables de multiplications suivantes :

×		6		4
	6		33	12
				4
7			77	
		12		

×		4		5
	7		42	35
				25
3			18	
		16		

×				
				25
			81	
		64		
	49			

4 Calcule :

$$C = 8,2 \times 20 = D = 26 \times 50 =$$

Produits	Ordre de grandeur des facteurs	Ordre de grandeur du résultat	Résultat exact (calculatrice)
4,1 × 4,9	4 × 5	20	
21 × 99			
39 × 72			
1,9 × 4,8			
51,4 × 9,7			

6 Dans ton cahier, recopie et calcule astucieusement les produits suivants en t'aidant de l'exemple :

Exemple:

$$A = 2 \times 7 \times 5 = 2 \times 5 \times 7 = 10 \times 7 = 70$$

Pour un calcul astucieux, j'utilise la commutativité de la multiplication



Je permute certains facteurs pour calculer plus facilement!

$$B = 50 \times 23 \times 2$$

$$C = 4 \times 37 \times 25$$

$$D = 3 \times 5 \times 6 \times 20$$

$$E = 7 \times 4 \times 6 \times 25$$

$$F = 2 \times 17 \times 25 \times 5 \times 4$$

$$G = 11 \times 0.2 \times 3 \times 5$$

MISSION 2 : MULTIPLIER PAR 10, 100, 1 000

7 🖟 Calcule mentalement chacun des produits suivants :

$$A = 4,1 \times 100 = \dots$$

$$F = 0.7 \times 100 = \dots$$

$$G = 0.25 \times 1000 = \dots H = 4.915 \times 10 = \dots$$

Entraîne- toi à calculer mentalement :

Série 1

Série 2

Série 3

MISSION 3 : MULTIPLIER PAR 0,1, 0,01, 0,001

1 🗶 Calcule mentalement chacun des produits suivants :

Multiplier un nombre par 0,1 c'est le diviser par 10

Multiplier un nombre par 0,01 c'est le diviser par 100

Multiplier un nombre par 0,001 c'est le diviser par 1000



 $A = 9 \times 0.1 = \dots$

$$B = 15 \times 0.01 = \dots$$

$$C = 256 \times 0.001 = \dots$$

$$D = 4500 \times 0.1 = \dots$$

$$E = 347,5 \times 0,1 = \dots$$

$$F = 759,2 \times 0,01 = \dots$$

🙎 🗷 Entraîne- toi à calculer mentalement :

Série 1

MISSION 4 : RÈGLES DE PRIORITÉ

Règles de priorité dans une suite de calculs



A = 27 +10

A = 37

On effectue d'abord le calcul entre parenthèses.

on effectue les multiplications et les divisions avant les additions et les soustractions



1 Entoure les calculs prioritaires puis calcule :

$$A = 104 + 7 \times 6$$

$$B = 4 \times 9 - 31$$

$$C = 27 - 7 \times 3$$

$$D = 5 \times 3 + 9 \times 2$$

$$E = 39 + 11 \times 4$$

$$F = 50 + 8 \times 5$$

$$G = 87 - 7 \times 2$$

Calcule en respectant les priorités :

$$A = 100 - (32 + 8)$$

$$B = 35 - (19 - 11)$$

$$C = 5 \times (7 + 3)$$

$$C = 5 \times (7 + 3)$$
 $D = (29 - 17) \times (5 - 2)$

$$E = 1000 - (12 \times 10 + 80)$$

3 🚀 Place les () pour que l'égalité soit vraie:

1.
$$7 + 7 \times 2 = 28$$

2.
$$8 \times 12 - 5 = 56$$

3.
$$5 \times 6 - 2 = 20$$

4.
$$17 - 16 - 12 = 13$$

5.
$$7 + 6 \times 2 = 26$$



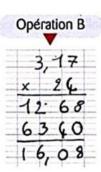


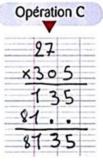
MISSION 5 : POSER UNE MULTIPLICATION

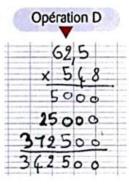
1 XVoici quatre multiplications posées et effectuées par Antoine :

1. Associe chaque opération à une étiquette ci-dessous, chaque étiquette devant être utilisée.

	2 5	37
	1	
	51	
+1	7	24







Opération juste

Erreur de décalage Oubli de la virgule

Erreur

2. 🕏 Effectue, sur ton cahier, correctement les opérations qui sont fausses.

VIDÉO **POSER UNE** MULTIPLICATION



2 🕏 Pose et effectue ces multiplications, vérifie tes résultats avec 🛭 la calculatrice :

 81×19

489 × 107

 $49 \times 2,03$

81,5 × 27

 $25,42 \times 9,4$

3 🖄 Sachant que **409 × 256 = 104 704**, donne le résultat des opérations suivantes sans les poser :

$$A = 409 \times 2,56 = \dots$$
 $C = 25,6 \times 409 = \dots$

4 × Problème

Roméo achète 0,450 kg de petits gâteaux à 8,80 € le kilogramme.

Combien doit il payer?

MISSION 6 : RÉSOUDRE DES PROBLÈMES

Problème 1

Alice trouve 5 € dans la rue. Ne retrouvant pas la personne qui les a perdus, elle décide de les ajouter aux 25 € qu'elle possède déjà dans son porte-monnaie.

De quelle somme dispose-t-elle désormais ?

Problème 2

Alice rentre chez le pâtissier avec 25 € dans son porte-monnaie. Elle achète un gâteau à 5 €.

Combien lui reste-t-il en sortant de la boulangerie?

Problème 3

La maman d'Alice lui donne 25 € par mois d'argent de poche.

Si Alice ne dépense pas cet argent, de quelle somme disposera-t-elle dans 5 mois ?

Problème 4

Alice décide de mettre dans sa tirelire 5 € par semaine pendant 25 semaines. Ses 5 sœurs décident de faire la même chose.

Calcule la somme dont disposerait Alice et ses sœurs en mettant en commun toutes leurs économies.

Problème 5

Patrick achète un réfrigérateur en 12 mensualités de 29 € chacune.

Calcule le prix du réfrigérateur.

<u>Problème 6</u>

Un chat adulte dort en moyenne 16h par jour. Combien d'heures un chat dort-il en un an ?

Problème 7

Combien de menus différents comprenant une entrée et un plat peut-on composer avec la carte ci-dessous?

> Restaurant Aux délices de Terre Sainte

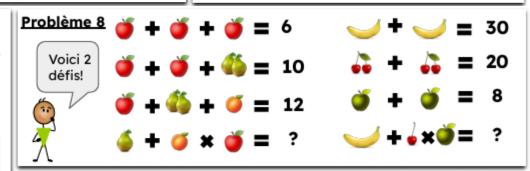
ENTRÉES

Crudités Pâté créole Oeufs mayonnaise Melon au porto

PLAT PRINCIPAL

Steack frites Rougail saucisses Rougail morue

Justifie ta réponse.



Problème 9

Loïc veut acheter 100 billes. Il hésite entre des billes vendues par sachet de 20 à 3,95 € le sachet et des billes vendues par sachet de 25 à 4,75 € le sachet.

À votre avis, quel est le choix le plus économique?

Problème 10

Un professeur de mathématiques a 5 classes de 29 élèves chacune. II donne 2 devoirs maison et 5 contrôles par trimestre à ses élèves dans chacune de ses classes.

- a. Calculer le nombre de copies qu'il corrige en une année scolaire si aucun élève n'est absent.
- b. Sachant qu'il met 5 min en moyenne pour corriger une copie, combien de temps passe-t-il à corriger l'ensemble de ses copies de l'année ?

Donner le résultat en heures-minutes, puis en jours-heures-minutes.