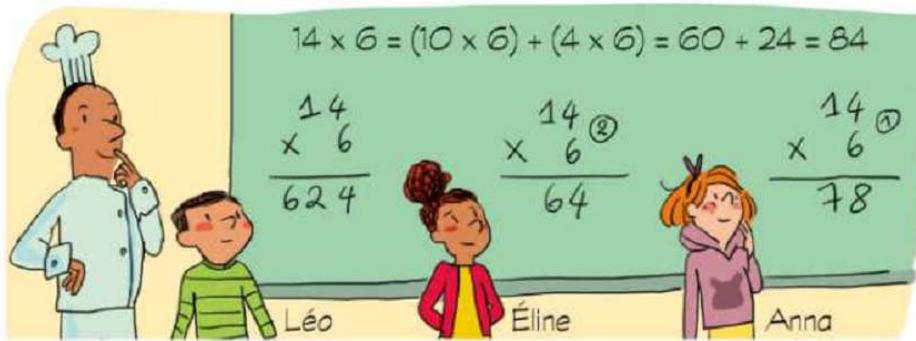


L8 Connaitre et utiliser la technique opératoire de la multiplication : multiplicateur à un chiffre*Cherchons*

ÉLine, Anna et Léo préparent 6 tables de 14 enfants à la cantine. Pour savoir combien d'assiettes il leur faut, ils écrivent une multiplication en ligne.



Le cuisinier leur dit qu'ils peuvent aussi la calculer en colonnes, en commençant par les unités.

Ils se sont trompés tous les trois.

Peux-tu expliquer leurs erreurs ?

✂

L8 Connaitre et utiliser la technique opératoire de la multiplication : multiplicateur à un chiffre

☞ Pour **poser une multiplication en colonnes**, il faut

- connaître par cœur les résultats des **tables de multiplication** ;
- commencer par **multiplier les unités**, puis **les dizaines**, puis les **centaines**, etc.

$$\begin{array}{r}
 \begin{array}{cc} +2 & +4 \\ 1 & 4 \end{array} 8 \\
 \times \quad \quad 6 \\
 \hline
 8 \quad 8 \quad 8
 \end{array}$$

$8 \times 6 = 48 \rightarrow \text{Je pose } \mathbf{8} \text{ et je } \mathbf{retiens } \mathbf{4}$

$4 \times 6 = 24 \rightarrow 24 + \text{ la } \mathbf{retenue} \text{ « } \mathbf{4} \text{ » égale } 28$

$\text{Je pose } \mathbf{8} \text{ et je } \mathbf{retiens } \mathbf{2}$

$1 \times 6 = 6 \rightarrow 6 + \text{ la } \mathbf{retenue} \text{ « } \mathbf{2} \text{ » égale } 8 \text{ que je pose}$

✂

Multiplier par un nombre à un chiffre : technique opératoire

☺ **Exercice 1** : Effectue les multiplications.

	2	4	
x		3	
<hr/>			

	4	7	1
x			2
<hr/>			

☺ **Exercice 2** : Pose et effectue les multiplications.

$26 \times 3 =$

$151 \times 6 =$

$678 \times 7 =$

☺ **Exercice 3** : Problème

Le requin Mako est le plus rapide des requins, il peut parcourir 75 km en une heure.

S'il nage pendant 4 heures, combien de kilomètres parcourra-t-il ?



✂ -----

☺ **Exercice 4** : Pose et effectue les multiplications.

$672 \times 4 =$

$704 \times 3 =$

$108 \times 8 =$

$571 \times 9 =$

✂ -----

☺ **Exercice 5** : Problème

Une femelle hamster peut avoir en moyenne 8 petits par portée et cela tous les mois.

Combien de petits une femelle hamster peut-elle avoir en 18 mois ?



✂ -----

☺ **Exercice 6** : Problème

Monsieur Durand a ramassé ses pommes dans le verger. Il remplit des cagettes. Dans chaque cagette, il y a 6 rangées de 18 pommes.

a. Combien de pommes Monsieur Durand a-t-il dans une cagette ?

Monsieur Durand remplit 7 cagettes,

b. Combien de pommes Monsieur Durand a-t-il ramassées en tout ?

✂ -----

☺ **Exercice 7** : Problème

La propriétaire d'un golf reçoit 3 cartons de 655 balles et 5 cartons de 1 185 balles.

Combien de balles reçoit-elle au total ?

