

Calcul mental	durée = 15 min	sur le site calcul@tice: Onglet Exercices CM1. Multiplier un entier par 10 ; 20 ; ... ; 100 ; 200. Faire Quadralc et Opérations à trous, <u>niveau 2 et 3</u> .
Numération	durée = 20 min	Les nombres entiers ( <i>à faire sur le cahier du jour de maths</i> ). Ex 1- Un jeu du furet Ex 2- décomposition de nombres entiers.
Calcul	durée = 25 min	Multiplications à poser en colonnes. Ex 3 - <i>La situation problème (gommettes jaunes et roses) → à faire sur le cahier de brouillon de maths</i> . Ex 4 - <i>à faire sur le cahier du jour de maths</i> .
Problèmes	durée = 15 min	Ex 5- petit problème de déduction. ( <i>à faire sur le cahier du jour de maths</i> ).

- Numération : les nombres entiers.

**Ex 1- Jeu du furet.** Le furet part du nombre **215 690**

Le furet recule **de 200 en 200**. Ecris les quinze nombres qui suivent.

215 690 → ..... → ..... → ..... → ..... → ..... → .....  
 → ..... → ..... → ..... → ..... → ..... → .....  
 → ..... → ..... → .....

**Ex 2 - Décompose chaque nombre chiffre par chiffre.**

$$61\ 507 = (6 \times \dots) + (1 \times \dots) + (5 \times \dots) + (7 \times \dots)$$

$$27\ 200 = (\dots \times \dots) + (\dots \times \dots) + (2 \times \dots)$$

$$80\ 570 = (\dots \times \dots) + (\dots \times \dots) + (\dots \times \dots)$$

$$56\ 008 = (\dots \times \dots) + (\dots \times \dots) + (\dots \times \dots)$$

• Calcul : La technique de la multiplication

Ex 3 : Aujourd'hui, nous allons apprendre à multiplier par un nombre à 2 chiffres.

**La situation problème**

1 Observe les planches de gommettes ci-contre.

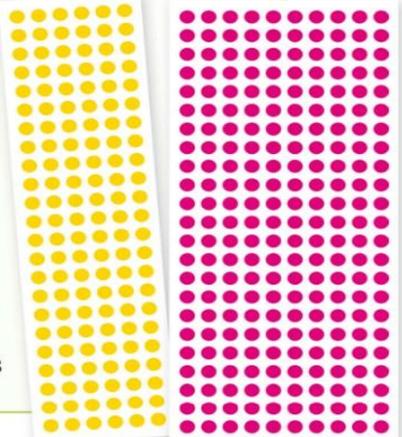
a On demande à Paula de compter les gommettes jaunes. Elle reconnaît une situation de multiplication. Aide Paula à trouver le résultat.

b On demande maintenant à Paula de compter les gommettes roses. Écris l'opération qui permet de trouver le résultat.

c Combien de gommettes jaunes et roses comptes-tu ?  
Écris une somme pour expliquer ton calcul.  
Écris un produit pour expliquer ton calcul.

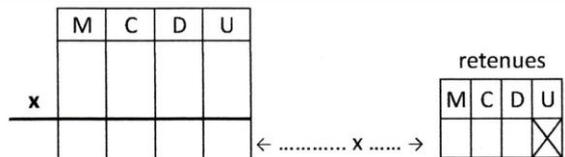
d Complète l'opération posée.

$$\begin{array}{r} 23 \\ \times 6 \\ \hline \end{array}$$



**Je te guide.** Lis bien chaque consigne.

a) Sur ton cahier de brouillon, pose la multiplication en colonnes  $23 \times 6 =$   
Recopie et complète la phrase réponse :  
Paula a ..... gommettes jaunes.



b) Les gommettes roses sont disposées en rectangle. Pour calculer rapidement le nombre de gommettes roses, tu dois poser une multiplication.  
Écris cette multiplication en ligne, puis calcule-la de tête (Elle est très facile.)

c) Combien de gommettes jaunes et roses comptes-tu en tout ?

Tu dois écrire une somme. Une somme est le résultat d'une addition. Il faut donc écrire une addition.

..... + ..... = .....

En tout, Paula a ..... gommettes jaunes et roses.

c) Combien de gommettes jaunes et roses comptes-tu en tout ?

Tu dois écrire un produit. Un produit est le résultat d'une multiplication. Il faut donc écrire une multiplication.

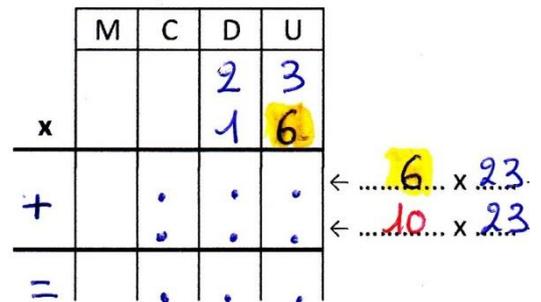
Recopie la multiplication  $23 \times 16$  (elle est à droite) sur ton cahier de brouillon.

Sur la ligne n°1, tu écris le résultat de  $6 \times 23$

Sur la ligne n°2, tu écris le résultat de  $10 \times 23$

Sur la ligne n°3, tu écris le résultat de l'addition  
(résultat de la ligne n°1 + résultat de la ligne n°2)

En tout, Paula a ..... gommettes jaunes et roses.



- Calcul : La technique de la multiplication (suite)

**Ex 4** - Calcule l'ordre de grandeur, puis pose la multiplication en colonnes.

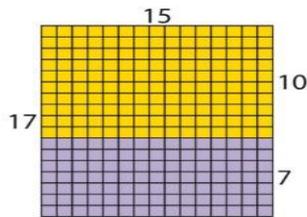
$15 \times 17 =$

ordre de grandeur  $\rightarrow$  .....  $\times$  ..... = .....

Le résultat sera proche de .....

**Utilise la décomposition à l'aide d'un quadrillage pour calculer les produits suivants.**

Je veux calculer  $17 \times 15$ .



Je calcule d'abord :

$7 \times 15 =$

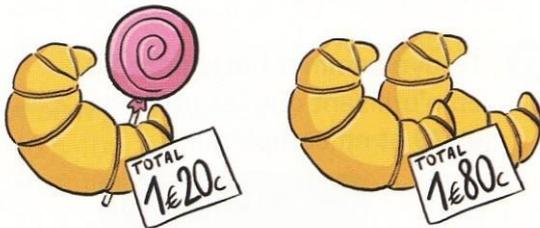
$10 \times 15 =$

$$\begin{array}{r}
 15 \\
 \times 17 \\
 \hline
 \square \square \square \rightarrow 7 \times 15 \\
 + \square \square \square \rightarrow 10 \times 15 \\
 \hline
 \square \square \square \square
 \end{array}$$

Donc  $17 \times 15 =$    $+$    $=$

- **Ex 5 - Petit problème**

Quel est le prix d'une sucette ?



Aide : Pour chaque consigne, écris le calcul en ligne et la phrase réponse.

- 1) Cherche d'abord le prix d'un croissant
- 2) Calcule ensuite le prix d'une sucette.