

Technique opératoire de la division

Pose et effectue la division suivante : 5 546 divisé par 24

- Il faut d'abord chercher le **nombre de chiffres du quotient**. Pour cela, on **encadre** 5 546

$24 \times 100 < 5\,546 < 24 \times 1\,000 \rightarrow$ Le quotient est compris entre 100 et 1000, c'est donc un nombre de 3 chiffres.

- On établit la liste des multiples de 24 (on construit la **table de 24**)

$24 \times 1 = 24$	$24 \times 6 = 144$
$24 \times 2 = 48$	$24 \times 7 = 168$
$24 \times 3 = 72$	$24 \times 8 = 192$
$24 \times 4 = 96$	$24 \times 9 = 206$
$24 \times 5 = 120$	$24 \times 10 = 240$

- On calcule l'opération :

	5 5 4 6	2 4
$24 \times 2 \rightarrow$	- 4 8	c d u
	7 4	2 3 1
$24 \times 3 \rightarrow$	- 7 2	
	2 6	
$24 \times 1 \rightarrow$	- 2 4	
	2	

- pour trouver le chiffre des centaines du quotient, on divise le nombre de centaines de 5 546 par 24, soit 55 divisé par 24,

$24 \times 2 < 55 < 24 \times 3$, le quotient est 2, il reste $55 - 48 = 7$ centaines que l'on ajoute aux 4 dizaines,

- pour trouver le chiffre des dizaines du quotient, on divise 74 par 24,

$24 \times 3 < 74 < 24 \times 4$, le quotient est 3, il reste $74 - 72 = 2$ dizaines que l'on ajoute aux 6 unités,

- pour trouver le chiffre des unités du quotient, on divise 26 par 24,

$24 \times 1 < 26 < 24 \times 2$, le quotient est 1, il reste 2.

Pose et effectue la division suivante : 6 746 divisé par 15 (avant de calculer l'opération, complète les lignes ci-dessous :

- Il faut d'abord chercher le **nombre de chiffres du quotient**. Pour cela, on **encadre**

. . . \times . . . $<$ $<$. . . \times . . . \rightarrow Le quotient est compris entre . . . et , c'est donc un nombre de . chiffres.

- On établit la liste des multiples de . . (on construit la **table de . .**)

$. . \times 1 = . .$	$. . \times 6 = . .$
$. . \times 2 = . .$	$. . \times 7 = . . .$
$. . \times 3 = . .$	$. . \times 8 = . . .$
$. . \times 4 = . .$	$. . \times 9 = . . .$
$. . \times 5 = . .$	$. . \times 10 = . . .$

- Calcule l'opération :

	6	7	4	6	1	5
			↓	↓	c	d
. . X . →	-	.	.		.	.
	
. . X . →	-	.	.		.	.
	
. . X . →	-	.	.		.	.
	

Le résultat de la division de 6 746 par 15 est Le reste est . .

Vérifie : (. . . X . .) + . =

- **Calcule les opérations sur ton cahier de brouillon, selon la méthode étudiée et complète ci-dessous :**

	8	2	6	9	1	3
			↓	↓	c	d
. . X . →	-	.	.		.	.
	
. . X . →	-	.	.		.	.
	
. . X . →	-	.	.		.	.
	

	7	5	4	5	1	2
			↓	↓	c	d
. . X . →	-	.	.		.	.
	
. . X . →	-	.	.		.	.
	
. . X . →	-	.	.		.	.
	

	9	3	2	4	1	1
			↓	↓	c	d
-

-

-

	3	3	7	4	1	5
			↓	↓	c	d
-

-

-
