

Nom : .....

Date : .....

1- Décompose le dividende pour trouver le quotient et le reste.

Exemple :

		Quotient	Reste
641 divisé par 8	$641 = 640 + 1 = (64 \times 10) + 1 = (8 \times 80) + 1$	80	1
50 200 divisé par 25	$50\ 200 = 50\ 000 + 200 = (25 \times \dots) + (25 \times \dots)$	.....	.....
50 178 divisé par 25	$50\ 178 = \dots$	.....	.....
120 240 divisé par 12	$120\ 240 = \dots$	.....	.....
120 251 divisé par 12	$120\ 251 = \dots$	.....	.....

2- Trouve les règles et complète les tableaux.

x ....	5	4	24	7				: .....
	10	50	8	100	90	12		

x ....	5	4	10	11	6			: .....
	45	63	99	72	180			

x 25	8	10	16				: 25
	100	50	1 000	75	150		

3- Calcule les divisions suivantes.

**A** 
$$\begin{array}{r} \overline{)97} \\ \underline{12} \\ \dots \\ \dots \end{array}$$

**B** 
$$\begin{array}{r} \overline{)828} \\ \underline{12} \\ \dots \\ \dots \\ \underline{8} \\ \dots \end{array}$$

**C** 
$$\begin{array}{r} \overline{)8479} \\ \underline{12} \\ \dots \\ \dots \\ \underline{12} \\ \dots \\ \dots \\ \underline{12} \\ \dots \end{array}$$

$97 = (12 \times \dots) + \dots$

$828 = (12 \times \dots) + \dots$

$8479 = (12 \times \dots) + \dots$

Pour la division **A**, on peut dire :  
 "En 97, combien de fois 12 ?" ou "En 9 dizaines, combien de fois un peu plus de 1 dizaine ?"  
 ⇒ 8 convient mieux que 9.  
 Pour calculer, on écrit le 8 et on se sert du diviseur 12 comme dans une multiplication posée :  
 "8 fois 2 → 16 ; je pose 6 et je retiens 1 ; 8 fois 1 → 8, plus 1 → 9."  
 On écrit ce résultat sous le dividende 97 et on fait la soustraction...

On peut aussi écrire le répertoire de 12 et s'en servir :

12 x 1 = 12	12 x 10 = 120	12 x 100 = 1 200
12 x 2 = 24	12 x 20 = 240	12 x 200 = 2 400
12 x 3 = 36	12 x 30 = 360	12 x 300 = 3 600
12 x 4 = 48	12 x 40 = 480	12 x 400 = 4 800
12 x 5 = 60	12 x 50 = 600	12 x 500 = 6 000
12 x 6 = 72	12 x 60 = 720	12 x 600 = 7 200
12 x 7 = 84	12 x 70 = 840	12 x 700 = 8 400
12 x 8 = 96	12 x 80 = 960	12 x 800 = 9 600
12 x 9 = 108	12 x 90 = 1080	12 x 900 = 10 800