Poser une division par un nombre à 2 chiffres

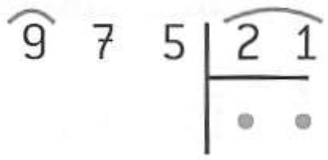
On veut diviser 975 par 21.

☞ Lorsque l'on effectue une division à un chiffre au diviseur, on utilise nos connaissances sur les tables de multiplication. Mais nous ne les connaissons parfaitement que jusqu'à celle de 11. Il faut donc établir une table du diviseur pour réaliser ces opérations (ici, celle de 21).

2 x 21 = 42	*5 x 21 = 105*	*8 x 21 = 168*
3 x 21 = 63	*6 x 21 = 126*	*9 x 21 = 189*
4 x 21 = 84	*7 x 21 = 147*	*10 x 21 = 210*

On commence par trouver le nombre de chiffres du quotient pour éviter les erreurs (nous l'avons fait quand nous avons appris la division à un chiffre), c'est le 1. .

1. On **encadre le dividende par des multiples de 10**.

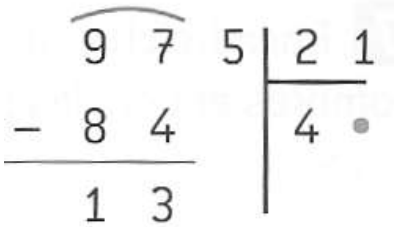


(210) (2100)

21x **10** < 975 < 21 x **100**

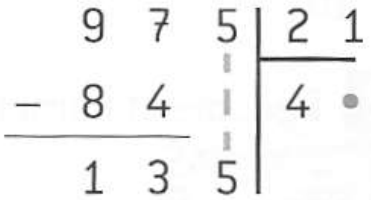
Le quotient a 2 chiffres (il est compris entre 10 et 99).

2. On ne peut diviser 9 par 21.
Alors, on divise 97 dizaines par 21.
4 dizaines x 21 = 84 dizaines
On enlève donc 84 à 97 et il reste 13
(car 97 = 4 x 21 + 13)



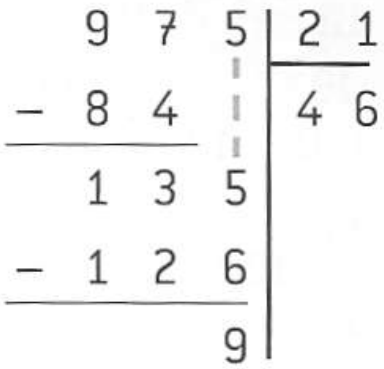
On a effectué une opération, on peut abaisser le chiffre suivant.

3. 13 dizaines et 5 unités font 135 unités.
On va donc diviser 135 par 21.



4. 6 x 21 = 126
On retire ces 126 de 135 : il reste 9.

On s'assure que 9 est bien inférieur au diviseur.



975 : 21= 46 et il reste 9.
On vérifie que 46 x 21 + 9 = 975