**POUR MULTIPLIER UN NOMBRE PAR 25, on peut :**

1. Diviser par 4 et multiplier par 100 si le nombre est un multiple de 4

|  |  |
| --- | --- |
| 36 X 25 =  36 : 4 = 9  9 x 100 = 900  (36 : 4 ) X 100 =  9 X 100 =  900  Je calcule le quart de 36  Je calcule la moitié de 36 → 18  Je calcule la moitié de 18 → 9  Je multiplie le résultat par 100 → 900 | 36 X 25 =  36 = 9 x 4  25 x 4 = 100  9x 100 = 900  9 x (4 x 25) =  9 x 100 =  900 |

25 = 20 + 5

26 X 20 = 26 x 2 x 10

26 x 2 = 52

520 → 

13 x 10 = 130 →

520 + 130 = 650

Rappels :

* multiplier par 20, c’est multiplier par 2 puis par 10.
* multiplier par 5, c’est diviser par 2 puis multiplier par 10.

1. Décomposer 25 en (20+ 5)

26 X 25 =

26 x (20 + 5) =

(26 x 20) + (26 x 5) =

(26 x 2 x 10) + (26 : 2 x 10) =

(52 x 10) + (13 x 10) =

520 + 130 =

650

1. Décomposer le nombre qui accompagne 25

|  |  |
| --- | --- |
| Si le chiffre des unités de ce nombre est entre 5 et 9, en soustrayant | Si le chiffre des unités de ce nombre est entre 1 et 4, en additionnant |
| 38 x 25 =  38 = 40 – 2  2→  40 x 25=10 x4 x 25  10 x 100  1000→  2 x 25 = 50  1000 – 50  950  (40 – 2) x 25 =  (40 x 25) - (2 X 25) =  (10 x 4 x 25) – 50 =  (10 x 100) – 50 =  1000 – 50 =  950 | 33 x 25 =  33= 30+ 3  3x25 =75  75→  30 x 25=10 x 3 x25  10 x 75  750→  750+75  750 + 50 +25  825  (30 + 3) x 25 =  (30 x 25) + (3 X 25) =  (3 x 10 x 25) + 75 =  (3 x 250) + 75 =  750 + 75 =  825 |

**Pour multiplier un nombre par 25 le plus vite possible**

Je dois bien connaître la table de 4 et donc les multiples de 4. Je dois connaître le résultat de 4x25.

Je dois savoir multiplier par 10, par 5, par 20, par 50 et par 100.

24 X 25 = 6 x 4 x 25 = 6 x 100 = 600

68 x 25 = 17 x 4 x 25 = 17 x 100 = 1700

140 x 25 = (140 : 4) x 100 = 35 x 100 = 3500

48 X 25 = (50 – 2) x 25 = (50 x 25) – (2 x 25) = (100 x 25: 2) – 50 = 1250 – 50 = 1200

26 x 25 = (26 x 20) + (26 X 5) = (26 X 2 X 10) + (26 : 2 x 10) = 52 x 10 + 13 X 10 = 520 + 130 = 650