Diviser un nombre entier - Quotient décimal

523 : 8 =

1- Poser et préparer l'opération.

```
 c  d  u
 5  2  3        |   8
               |-------
               | d  u
               | .  .
```

A droite de 523, je laisse de la place si je souhaite diviser les dixièmes, les centièmes...

Ici, je diviserai d'abord **52 dizaines**.

Au quotient, je trouverai pour commencer des **dizaines** et des **unités**.

2- Diviser la partie entière.

```
 c  d  u
 5  2  3 , 0  0   |   8
-4  8             |-------
 ----             | d  u
    4  3          | 6  5 , .  .
  - 4  0
  ------
       3
```

Dans 523, il y a 8 fois 65 et il reste 2.

Si je m'arrête ici, j'écris :
523 : 8 ? q = 65 r = 3

Je peux aussi avoir besoin de diviser les 3 unités qui restent afin de ne plus avoir de reste.

Dans ce cas, je transforme 523 en 523,00.
C'est le même nombre.

Je n'oublie pas de placer une virgule au quotient, afin d'écrire les chiffres des dixièmes, des centièmes...

3- Diviser la partie décimale.

```
 c  d  u
 5  2  3 , 0  0   |   8
-4  8             |-------
 ----             | d  u
    4  3          | 6  5 , 3  7
  - 4  0
  ------
       3  0
     - 2  4
     ------
         6  0
       - 5  6
       ------
           4
```

Je vais effectuer cette division au centième près.

J'abaisse le 0 des dixièmes à droite des 3 unités qui restent.

Je divise les 30 dixièmes obtenus.

Il reste 6 dixièmes.

J'abaisse le 0 des centièmes à droite des 6 dixièmes qui restent.

Je divise les 60 centièmes obtenus.

Il reste 4 centièmes.

J'écris le résultat : **522 : 8 = 65,37**

Je peux aussi poursuivre la division au millième près : 522 : 8 = 65,375
Dans ce cas, il n'y a plus de reste.