

Le double :

On obtient le double d'un nombre

- en le multipliant par 2
- en l'ajoutant à lui-même

Exemple : le double de 3 c'est 6



Car   $\times 2 =$  

Où :   $+$    $=$  

La moitié :




On obtient la moitié d'un nombre

- en le divisant par 2
- en le partageant en 2 tas égaux et en ne prenant qu'un seul tas.

Exemple : la moitié de 6 c'est 3



Car   $: 2 =$  

Où :    $\rightarrow$  je garde 

Je vais t'expliquer la machine à doubles et la machine à moitiés.

• La machine à doubles :

Le double d'un nombre s'obtient en ajoutant le nombre avec lui-même :

*exemple : le double de 8 c'est  $8 + 8 = 16$*

Pour trouver le double d'un grand nombre tu dois décomposer ce nombre en 2 nombres dont tu connais le double et tu les fais passer dans la machine à doubles.

*exemple : comment trouver le double de 18? 18 c'est  $10 + 8$*

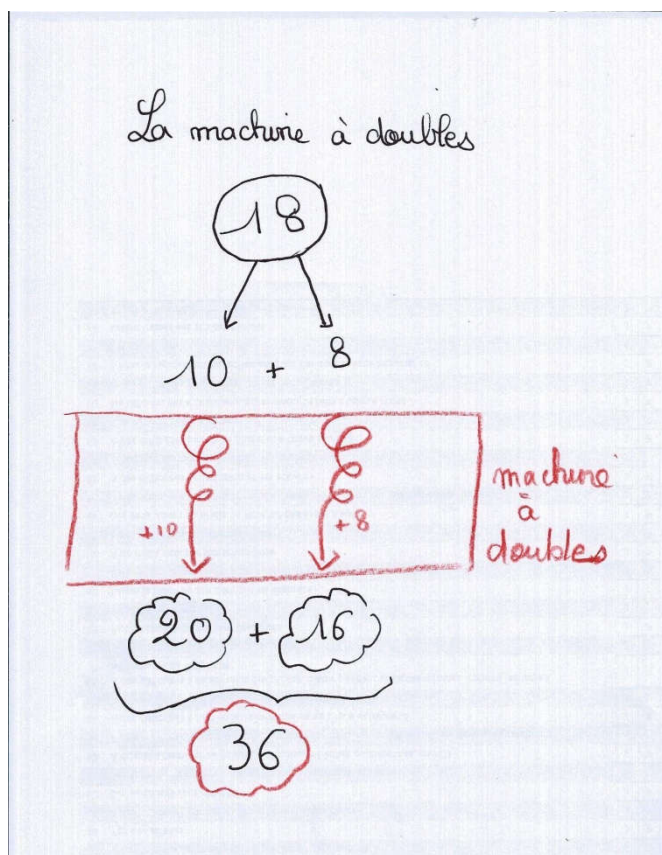
Je fais donc passer 10 et 8 dans la machine à doubles :

1.  $10 + 10 = 20$

2.  $8 + 8 = 16$

Puis j'ajoute ensemble les deux résultats :  $20 + 16 = 36$

*Donc le double de 18 est 36!*



• La machine à moitiés:

La moitié d'un nombre s'obtient en coupant le nombre en deux parts égales :

exemple : la moitié de 8 c'est 4 car je peux partager 8 en deux paquets de 4

Pour trouver la moitié d'un grand nombre tu dois décomposer ce nombre en 2 nombres dont tu connais la moitié et tu les fais passer dans la machine à moitiés.

exemple : comment trouver la moitié de 18? 18 c'est  $10 + 8$

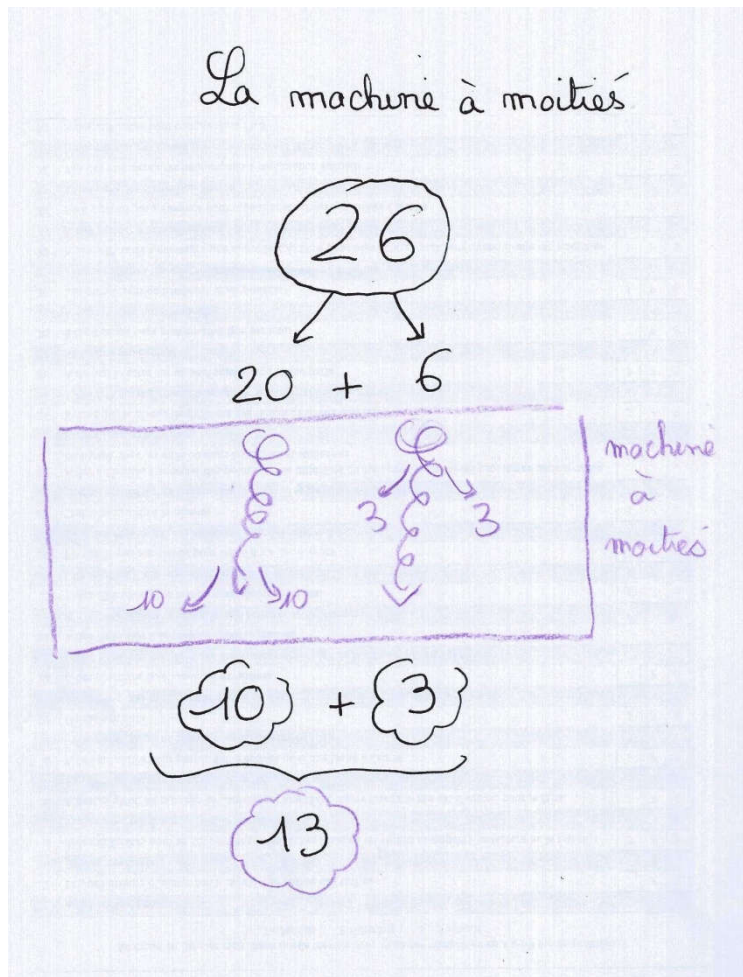
Je fais donc passer 10 et 8 dans la machine à moitiés:

1. 10 peut être partagé en deux paquets de 5
2. 8 peut être partagé en deux paquets de 4

Puis j'ajoute ensemble les deux résultats :  $5 + 4 = 9$

Donc la moitié de 18 est 9!

Autre exemple :



- *À connaître par cœur :*

**double de 1 = 2**

**double de 2 = 4**

**double de 3 = 6**

**double de 4 = 8**

**double de 5 = 10**

**double de 6 = 12**

**double de 7 = 14**

**double de 8 = 16**

**double de 9 = 18**

**double de 10 = 20**

**moitié de 2 = 1**

**moitié de 4 = 2**

**moitié de 6 = 3**

**moitié de 8 = 4**

**moitié de 10 = 5**

**moitié de 12 = 6**

**moitié de 14 = 7**

**moitié de 16 = 8**

**moitié de 18 = 9**

**moitié de 20 = 10**