

# Opérateurs division entière et reste

Entrée [1]:

```
666 // 13
```

Out[1]: 51.23076923076923

**Vous avez 666 allumettes que vous voulez répartir par boîtes de 13, combien de boîtes pleines y aura-t-il ? S'il y a une boîte non-pleine combien d'allumettes contiendra-t-elle ?**

**Ces questions sont liées à ce qu'on appelle la division euclidienne (ou division entière), c'est-à-dire qu'on souhaite trouver nbBoites et nbReste tels que :**

$$666 = 13 * \text{nbBoites} + \text{nbReste}$$

$$0 \leq \text{nbReste} < 13$$

**En Python il est possible de calculer nbBoites et nbReste très facilement, à l'aide de deux nouveaux opérateurs :**

Entrée [2]:

```
1 # Calcul du nombre de boites pleines
2 nbBoites = 666 // 13
3 # Calcul du nombre d'allumettes restantes
4 nbReste = 666 % 13
5 print(nbBoites)
```

51

3

Entrée [ ]:

