

Solution de :  
**L'énigme de la semaine**

N°22

*Ça commence à chiffrer !*

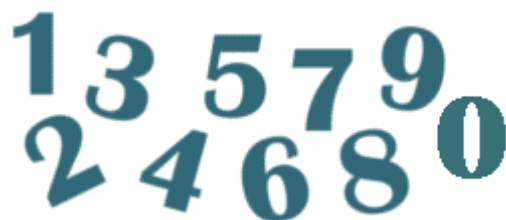
« Sonia, j'ai mis 10 dossiers très importants sur votre bureau. Il faut que vous les numérotiez de 1 à 10.

- Mais avec quoi, Monsieur ? Au stylo ?

- Non, il faut que ça soit propre ! Achetez des chiffres adhésifs...

Mais tâchez de dépenser le moins possible ! »

Dans son bureau, Sonia déniché un catalogue vendant ce qu'elle cherche. Mais le « 1 » coûte 1 centime d'euro, le « 2 » coûte 2 centimes, le « 3 » 3 centimes, et ainsi de suite jusqu'au « 9 » qui vaut 9 centimes d'euro et au « 0 » qui vaut 10 centimes d'euro.



*Combien Sonia devra-t-elle dépenser au minimum pour numérotter les dossiers ?*

Sonia aurait bien sûr pu acheter les chiffres 0, 1, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 et 9, ce qui lui aurait coûté  $10 + 1 + 1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6 + 7 + 8 + 9 = 56$  centimes d'euro. Mais pour faire des économies, elle achètera 2 chiffres 6 au lieu d'un 6 et un 9 (en retournant le 6, elle obtiendra un 9). Elle économisera ainsi 3 centimes, et paiera donc **53 centimes d'euro !**