

# Solution n°1

On se place dans une centaine.

Dans chaque dizaine, il y a un 9 aux unités.

Il y a 10 dizaines donc 10 fois le chiffre 9 aux unités.

De 90 à 99, il y a 10 fois le chiffre 9 aux dizaines.

Il y a donc 20 fois le chiffre 9 dans chaque centaine (sauf les 9\*\*).

De 1 à 1000, il y a 10 centaines donc

$$10 \times 20 = 200 \text{ fois le chiffre 9.}$$

La dernière centaine à écrire est 9\*\* : le chiffre des centaines est à chaque fois 9.

Il y a donc 100 fois le chiffre 9 en plus.

Au total, on notera  $200 + 100 = \underline{\underline{300 \text{ fois le chiffre 9}}}$ .