

- 2.12** Désignons par a , b , c et d les chiffres qui forment l'année de naissance. Celle-ci vaut donc $1000a + 100b + 10c + d$.

$$(1000a + 100b + 10c + d) - (a + b + c + d) = 999a + 99b + 9c = 9(111a + 11b + c)$$

On a ainsi montré qu'en retranchant d'une année de naissance la somme des chiffres qui la constituent, on obtient un multiple de 9 ou, si l'on préfère, un nombre divisible par 9.