

Proposition d'une solution du jour 3

Notons A l'année de naissance (entre 1900 et 1999) qui sera notée en prenant le nombre formé par les 2 derniers chiffres (pour 1978 on prend 78).

Le calcul donne.

Pour l'âge comme on est en 2020: $(100-A)+20$.

Le calcul à faire est : $80-(100-A+20)+40=80-100+A-20+40=A$.

Ainsi on obtient bien la date de naissance.

Par contre si on est né dans l'intervalle 2000-2020.

Pour l'âge : $20-A$.

Le calcul à faire est : $80-(20-A)+40=100+A$.

On n'obtient pas A.

Par contre, en ajoutant 1900 on aura : $1900+100+A=2000+A$

Donc si on est né à partir de 2000, il faut ajouter 1900 pour trouver l'année.

Il faut aussi ajouter 1900 si on veut écrire entièrement l'année de naissance.