

L'anniversaire de Liliane

Liliane est née le dernier jour d'un mois. Alors qu'elle fêtait son anniversaire, en 2025, elle a multiplié le numéro du jour de son anniversaire par le numéro du mois de son anniversaire, puis par son âge. Elle obtint 12210.

- a) Quel est le numéro du jour de son anniversaire ?
- b) En quelle année est-elle née ?

Solutions

- a) Le dernier jour d'un mois ne peut être que 28 ou 29 ou 30 ou 31. De ces quatre nombres, 12210 n'est le multiple que de 30. Le numéro du jour de son anniversaire est donc 30.
- b) $12210 \div 30 = 407$ qui n'est le produit que de 11 fois 37. Le numéro d'un mois ne peut être que le 11 (novembre). Alors, Liliane était en train de fêter ses 37 ans.
Année de naissance de Liliane = $2025 - 37 = \underline{\underline{1988}}$.