

Brigitte et ses enfants

C'est à l'âge de 21 ans, 23 ans, et 28 ans, que Brigitte, actuellement âgée de 45 ans, a eu ses trois enfants.

- Quelle est, aujourd'hui, la somme des âges des trois enfants de Brigitte ?
- Quel âge avait Brigitte lorsque son âge était égal à la somme des âges de ses trois enfants ?

Solutions

- Age actuel du premier enfant = $45 - 21 = 24$ ans.
Age actuel du 2e enfant = $45 - 23 = 22$ ans.
Age actuel du 3e enfant = $45 - 28 = 17$ ans.
Somme des âges des enfants, actuellement = $24 + 22 + 17 = \mathbf{63 \text{ ans}}$.
- Pour chaque année qui précède aujourd'hui, la somme des âges des enfants diminue de 3 ans, tandis que l'âge de Brigitte diminue d'une année. A l'aide d'un tableau, on va trouver la solution de notre énigme.

Somme des âges des 3 enfants	63	60	57	54	51	48	45	42	39	36
Age de Brigitte	45	44	43	42	41	40	39	38	37	36

Brigitte avait **36 ans**. A cet âge, elle avait des enfants de 15, 13 et 8 ans dont la somme des âges donne bien 36 ans.