

Défi n° 11

Solution

Voici la réponse de

Morgane et Amélie

Du 01/12/97 au 1/09/99 se sont écoulés 639 jours.

En effet, du 01/12/97 au 01/12/99, il y a eu 2 fois 365 jours soit 730 jours.

Et du 01/09/99 au 01/12/99 (29+31+30+1) jours soit 91 jours.

$730 \text{ jours} - 91 \text{ jours} = 639 \text{ jours}.$

Tic remet sa montre à l'heure en prenant l'heure de Tac ; mais la montre de Tac est alors en retard de $639/30 = 21,3$ secondes.

La montre de Tic rattrape ce retard en 213 jours.

En effet , elle avance de 3 secondes en 30 jours donc de 21,3 secondes en $7,1 \times 30 = 213$ jours.

Le jour de leur 16ème anniversaire est donc le 1er avril 2000.

En effet, les 213 jours se décomposent en 30 j(septembre) + 31 j(octobre) + 30 j(novembre) + 31 j(décembre) +31 j(janvier) + 29 j(février : année bissextile) + 31 j (mars) jusqu'au 01/04/2000.

Tic et Tac étaient nés le 01/04/1984 et le 1er décembre 1997,

Tic avait 13 ans 8 mois ... et 3 secondes alors que

Tac avait 13 ans 8 mois ... et 1 seconde !!! ?