

La montre de Rosita

La montre de Rosita n'indique que le jour du mois et les numéros des jours vont toujours de 1 à 31. Le 1er janvier 2024, sa montre indiquait 1. Depuis cette date, Rosita a décidé de ne plus modifier les numéros des jours de sa montre.

Quel numéro indiquera sa montre le :

- a) 1er mars 2024 ?
- b) 1er mars 2025 ?

Solutions

a) L'année 2024 est une année bissextile. Janvier ayant 31 jours, le 29 février, la montre de Rosita indiquera 29 et le 1er mars elle indiquera **30**.

b) En 2024, il y a 366 jours.

Du 1er janvier 2025 au 1er mars 2025, il y a 60 jours (31 pour janvier, 28 pour février et 1 jour en mars).

Nombre de jours du 1er janvier 2024 au 1er mars 2025 = $366 + 60 = 426$.

$426 = 13 \cdot 31 + 23$. Du 1er janvier 2024 au 1er mars 2025, la montre de Rosita aura indiqué 13 fois les nombres de 1 à 31 et elle aura encore avancé de 23 jours.

Le 1er mars 2025, sa montre indiquera **23**.