



**Forum: Intelligence Artificielle (IA)**

**Topic: ChatGPT se trompe !!**

**Subject: ChatGPT se trompe !!**

Publié par: pierre59

Contribution le : 12/04/2023 15:58:27

Bonjour.

Voici l'énoncé d'un problème de maths que j'ai soumis à ChatGPT.

Afin d'économiser de l'eau, M. Martin veut acheter un récupérateur d'eau pour arroser son potager. Il a besoin de trois arrosoirs de six litres remplis aux trois quarts par arrosage. Il arrose tous les deux jours.

Dans le magasin de jardinage, un vendeur lui propose un modèle en forme de cône de diamètre 60 cm et de hauteur 121 cm.

- 1) Quelle est la capacité, en litres, du récupérateur d'eau ?
- 2) Si le récupérateur d'eau est vide, au bout de combien de jours sera-t-il vide en supposant qu'il ne pleuve pas entre temps ?

Réponse de ChatGPT

-----

1) La capacité du récupérateur d'eau en litres est donnée par la formule  $V = (1/3)\pi r^2 h$ , où  $r$  est le rayon (donc la moitié du diamètre) et  $h$  est la hauteur. On a donc :

$$r = 60/2 = 30 \text{ cm} = 0,3 \text{ m}$$

$$h = 121 \text{ cm} = 1,21 \text{ m}$$

$$V = (1/3)\pi(0,3)^2(1,21) \sim 13,6 \text{ litres}$$

Le récupérateur d'eau a une capacité d'environ 13,6 litres.

2) M. Martin utilise trois arrosoirs de six litres remplis aux trois quarts, soit  $3 \times 6 \times 0,75 = 13,5$  litres d'eau tous les deux jours. Le récupérateur d'eau contient 13,6 litres, donc il sera vide après environ :

$$13,6 / 13,5 \sim 1 \text{ jour}$$

Le récupérateur d'eau sera vide après environ un jour d'utilisation.

Personnellement, j'aurais trouvé plutôt entre 16 et 18 jours.

Qu'en pensez-vous ?