

# LES SUITES NUMÉRIQUES E01C

## EXERCICE N°8 Suite explicite : du concret ! (Le corrigé)

(Exercice extrait du sesamath 1<sup>er</sup> spé : 39 p 64)

Alphonse paye 45€ un abonnement résidentiel annuel pour garer sa voiture dehors. Il doit ensuite payer 1,5 € supplémentaire par jour de stationnement.

On note  $u_n$  le prix payé par Alphonse pour son abonnement et  $n$  jours de stationnement.

1) Donner une expression de  $u_n$  en fonction de  $n$ .

Pour  $n \in \mathbb{N}$

$$u_n = 45 + 1,5n$$

2) Combien payera-t-il au total, s'il gare sa voiture dehors 300 jours par an ?

Il s'agit de calculer  $u_{300}$ .

$$u_{300} = 45 + 1,5 \times 300 = 495$$

Ainsi, Alphonse devra payer 495 €