

Méthode 2 : Le chiffre d'affaire d'une entreprise dans le domaine de la téléphonie mobile s'accroît tous les ans de 10%.

En 2018, le chiffre d'affaires était de 500 000 €.

On note $C(n)$ le chiffre d'affaire obtenu au cours de l'année $2018+n$.

- 1) À quelle année correspond le terme $C(0)$? Quelle est sa valeur ?
- 2) Calculer $C(1)$. Interpréter ce résultat.
- 3) Calculer les chiffres d'affaires en 2020 et 2021 .
- 4) Peut-on calculer directement $C(10)$?
- 5) Donner l'expression de $C(n+1)$ en fonction de $C(n)$ pour tout entier naturel n .

Méthode 2 : Le chiffre d'affaire d'une entreprise dans le domaine de la téléphonie mobile s'accroît tous les ans de 10%.

En 2018, le chiffre d'affaires était de 500 000 €.

On note $C(n)$ le chiffre d'affaire obtenu au cours de l'année $2018+n$.

- 1) À quelle année correspond le terme $C(0)$? Quelle est sa valeur ?
- 2) Calculer $C(1)$. Interpréter ce résultat.
- 3) Calculer les chiffres d'affaires en 2020 et 2021 .
- 4) Peut-on calculer directement $C(10)$?
- 5) Donner l'expression de $C(n+1)$ en fonction de $C(n)$ pour tout entier naturel n .

Méthode 2 : Le chiffre d'affaire d'une entreprise dans le domaine de la téléphonie mobile s'accroît tous les ans de 10%.

En 2018, le chiffre d'affaires était de 500 000 €.

On note $C(n)$ le chiffre d'affaire obtenu au cours de l'année $2018+n$.

- 1) À quelle année correspond le terme $C(0)$? Quelle est sa valeur ?
- 2) Calculer $C(1)$. Interpréter ce résultat.
- 3) Calculer les chiffres d'affaires en 2020 et 2021 .
- 4) Peut-on calculer directement $C(10)$?
- 5) Donner l'expression de $C(n+1)$ en fonction de $C(n)$ pour tout entier naturel n .

Méthode 2 : Le chiffre d'affaire d'une entreprise dans le domaine de la téléphonie mobile s'accroît tous les ans de 10%.

En 2018, le chiffre d'affaires était de 500 000 €.

On note $C(n)$ le chiffre d'affaire obtenu au cours de l'année $2018+n$.

- 1) À quelle année correspond le terme $C(0)$? Quelle est sa valeur ?
- 2) Calculer $C(1)$. Interpréter ce résultat.
- 3) Calculer les chiffres d'affaires en 2020 et 2021 .
- 4) Peut-on calculer directement $C(10)$?
- 5) Donner l'expression de $C(n+1)$ en fonction de $C(n)$ pour tout entier naturel n .