

JE DÉCOUVRE

Activité 2 La dépréciation galopante des voitures d'occasion

Objectif : utiliser l'expression d'un terme de rang n pour une suite géométrique

THÈME Vie économique et professionnelle

Groupement A, B et C

Une entreprise a pour habitude de remplacer ses deux véhicules de fonction tous les 4 ans.

On considère que, sur une durée de quatre ans, une voiture neuve se déprécie de 20 % par an. D'autre part, on estime qu'un véhicule neuf voit son prix augmenter en moyenne de 4 % par an.

Cette entreprise avait acheté en 2010 deux véhicules neufs et identiques au prix unitaire de 11 500 €.

1. Quelle somme cette entreprise devra-t-elle prévoir dans 4 ans pour remplacer ces véhicules par 2 autres véhicules identiques ?
2. Cette entreprise aurait-elle été gagnante de louer ces 2 véhicules pour un loyer mensuel de 275 € pour chacune d'elles ?