

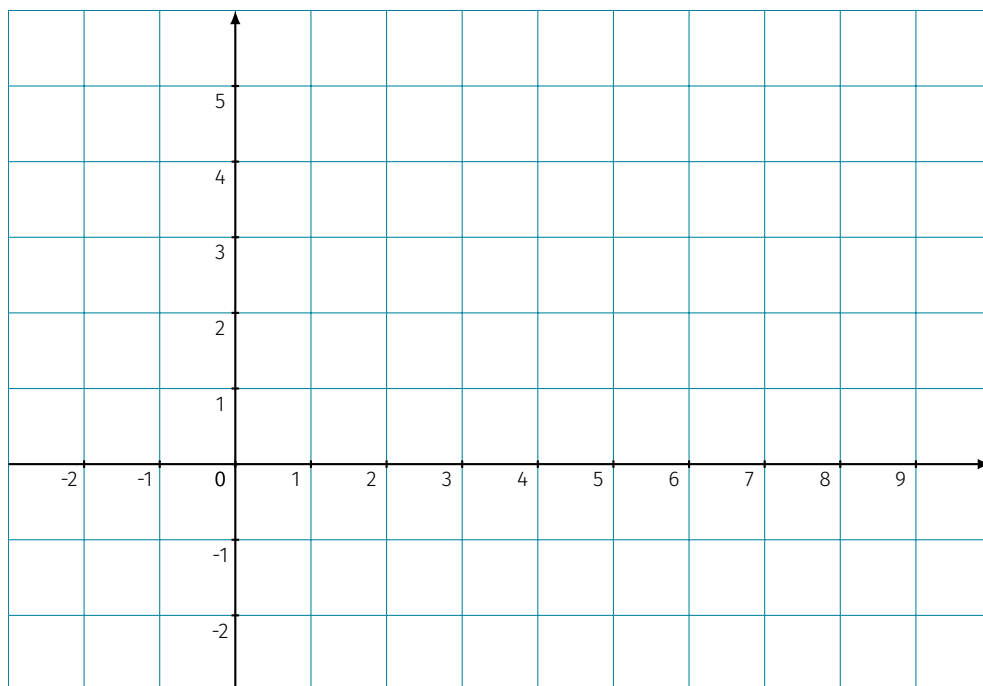
Exercice 1

... / 4 pts

1. Représenter graphiquement la fonction f définie sur \mathbf{R} par $f(x) = \frac{3}{4}x + 1$.

2. Représenter sur le graphique les quatre premiers termes de la suite (u_n) .

3. Conjecturer les variations et la limite de la suite.

[illegible]

Exercice 3

... / 6 pts

Un globe-trotter s'est fixé pour but de parcourir une distance de 4500 kilomètres.

Le jour du départ (jour zéro), il en parcourt 40, mais chaque jour, fatigué par l'effort, il parcourt 1% de moins que la veille.

1. On appelle p_n la distance parcourue le n -ième jour.

Déterminer la nature de la suite (p_n) . En déduire l'expression de p_n en fonction de n .

2. Quel est la distance totale parcourue après 15 jours? Arrondir au kilomètre.

3. Exprimer la distance totale parcourue au bout de n jours. Le globe-trotter atteindra-t-il son but?
