

Exercices à rendre pour le : 17 Mars

Exercice 1

Donner le tableau de signes sur \mathbb{R} de $f(x) = -2(-2x + 6)(4x + 8)$

Exercice 2

Soit les suites u et v définies pour tout entier naturel n par $u(n) = 6n + 5$ et $v(n) = 3n + 24$.

A partir de quel rang n a-t-on $u(n) > v(n)$?

Exercice 3

Une entreprise a 200 salariés en 2019. Chaque année, l'entreprise embauche 30 nouveaux salariés.

On note (u_n) la suite correspondant au nombre de salariés dans l'entreprise en $2019 + n$.

- a. Combien y aura-t-il de salariés en 2020 ? en 2021 ?
- b. Exprimer $u(n + 1)$ en fonction de $u(n)$.