

Interrogation 5

1. Étudier complètement la fonction $f : x \mapsto \ln(1 + x^5)$ sur $] -1, +\infty[$: dérivabilité, tableau de variations et limites.

2. Tracer la courbe représentative de la fonction f .

3. Démontrer que l'équation $f(x) = 1$ admet une unique solution sur $\mathbb{R}$.

4. Tracer la courbe représentative de la fonction $g : x \mapsto \ln(x - 3)$.

5. On note : $E = \{2, \{-1, 1\}, \{1\}\}$. Expliciter $\mathcal{P}(E)$.