

**Interrogation du 28/11/2022****NOM Prénom :****/10**

1. Citez les deux limites usuelles appelées taux d'accroissements usuels.

**/2**

2. Déterminer la limite de  $x \mapsto 3x^2 - 5e^x$  en  $+\infty$  et en  $-\infty$ .

**/3**

3.  $L$  est une liste de nombres non vide supposée donnée. Écrire le programme python qui détermine le minimum de la liste  $L$ . /2

4. Soit  $(u_n)_{n \in \mathbb{N}}$  la suite définie sur par  $u_0 = 2$  et pour tout  $n \in \mathbb{N}$ ,  $u_{n+1} = \frac{u_n + 5}{u_n + 1}$ . Écrire un programme python qui crée la liste  $[u_0, u_1, \dots, u_{100}]$ . /3