

T4S	<u>Défi mathématique de vacances n°2</u>	Année scolaire 2019/2020
-----	---	-----------------------------

Soit $f(x) = \frac{-5x^2 + 8x + 4}{x-1}$ sur $\mathbb{R} \setminus \{1\}$

- 1) Montrer que $f(x) = -5x + 3 + \frac{7}{x-1}$
- 2) En déduire l'équation réduite d'une asymptote oblique à la courbe de f
- 3) Etudier la position relative de la courbe de f avec cette asymptote.