

Soit $f(x) = \frac{x^2 + x - 1}{x - 1}$ définie sur $]1; +\infty[$.

- a) Montrer que la droite (D) $y = x + 2$ est asymptote oblique à (C) courbe représentative de f .
- b) Étudier les positions relatives de (C) et (D) .
- c) Déterminer le nombre d'unités d'aires du domaine plan situé entre (C) , (D) et les droites verticales d'abscisses $x = 2$ et $x = 5$.