

3ma1

Étude de fonction : $f(x) = \frac{x^2+2x+1}{2x-1}$



a) $D_f =$

b) $Z_f =$

c) $f(0) =$

d) Tableau de signes de f

e) A. V. ?

- Justification :

- Équation :

- Comportement :

f) A.H. ou A.O. ?

- Justification :

- Équation : $d(x) =$

- comportement : Étude des signes de la fonction $\delta(x) = f(x) - d(x)$

3ma1

g) Montrez que $f'(x) = \frac{2x^2-2x-4}{(2x-1)^2}$

h) $D_{f'}$ =

$Z_{f'}$ =

Tableau de variations de f :

i) Représentez graphiquement f avec tous les points a) à h) :