

EXERCICE n°9 :

On considère la fonction f définie sur $]-\infty; -\frac{1}{2}[$ par : $f(x) = \frac{-2x^2 + 6x + 2}{(1-x)(2x+1)}$.

a. Déterminer trois réels a , b et c tels que, sur $]-\infty; -\frac{1}{2}[$: $f(x) = a + \frac{b}{(1-x)} + \frac{c}{(2x+1)}$.

b. En déduire une primitive de f sur $]-\infty; -\frac{1}{2}[$.