Déterminer la fonction dérivée de la fonction f définie sur $]5; +\infty[$ par $f(x)=\frac{1}{2x-10}$.

(Soit le fonction of définie sur] 5 + 00 [par f(x) = =

L'est de la forme 1 avec

our JS; too [et mon nul) $\mu'(\mathbf{x}) = 2$

donc fest dérivable au J5; +00 [et pour tout x \epsilon]5; +00 [

 $q(x) = \frac{y}{2x^2 + 1}$

g est de la forme 2x 1 avec

(u mon mut sur R) M.(x) = 20c2+1

donc q est dérivable sur R. et pour tout a ER

$$g'(\alpha) = 2 \times \left(\frac{4\alpha}{(2\alpha^2 + 1)^2} \right)$$

$$g'(\alpha) = \frac{-8\alpha}{(2\alpha^2 + 1)^2}$$