On a la P.D.F f(x) et on veut la C.D.F G(y), avec $Y = \frac{1}{X}$.

D'abord on définit nos fonctions pour passer de x à y :

$$r(x) = \frac{1}{x}$$
 et $s(y) = \frac{1}{y}$

$$G(y) = F(s(y)) = F\left(\frac{1}{y}\right)$$

$$\frac{dG(y)}{dy} = \frac{d\left(F\left(\frac{1}{y}\right)\right)}{dy}$$

 $g(y) = \frac{dF}{dy} \bigg(\frac{1}{y}\bigg) \cdot |-\frac{1}{y^2}| \ \ (\text{on s'intéresse à la vitesse, on enlève le signe -})$

$$g(y) = f\bigg(\frac{1}{y}\bigg) \cdot \frac{1}{y^2}$$

Et ensuite pour trouver G(y) on intègre.