Exercice 3:

1. a =1 et b = -5 $\Rightarrow$ f(x) = 1- $\frac{-5}{(x+1)^2}$.

2. a) f est une fonction rationnelle définie pour tout $x \neq -1$ donc f est continue sur $]-1,+\infty[$ et par suite elle admet une primitive F sur $]-1,+\infty[$.

   b) $F(x) = x + \frac{5}{x+1} + k$, $k \in IR$.

   c) $F(0) = 0 \Leftrightarrow k = -5 \Leftrightarrow F(x) = x + \frac{5}{x+1} - 5$.

© najah.com®