214 Pour tout x de]–5 ; +∞[,

$A(x) - 3 = \frac{3x-4}{x+5} - \frac{3(x+5)}{x+5} = \frac{3x-4-3(x+5)}{x+5} = \frac{3x-4-3x-15}{x+5} = \frac{-19}{x+5}$.

$-19 < 0$ et $x + 5 > 0$ (car x appartient à] –5 ; + ∞[) donc d'après la règle des signes, $\frac{-19}{x+5} < 0$.

Ainsi, $A(x) - 3 < 0$. Par conséquent, $A(x) < 3$.