10. $f'(x) = 1 - \frac{5}{x+2} = \frac{x+2-5}{x+2} = \frac{x-3}{x+2}$

Signe de $x-3$: $x-3 > 0 \iff x > 3$

Signe de $x+2$: $x+2 > 0 \iff x > -2$

x	0		3		10
$x-3$		$-$	0	$+$	
$x+2$		$+$		$+$	
f'		$-$	0	$+$	
f	$f(0)$	↘	$f(3)$	↗	$f(10)$

$f(0) = 0 + 10 - 5\ln(2) = 10 - 5\ln(2)$

$f(3) = 13 - 5\ln(5)$

$f(10) = 20 - 5\ln(12)$