

**89**  $f'(x) = \frac{1}{x} - 1.$

$x$	0	1	$+\infty$
$f'(x)$		+	0 -
$f(x)$			-2

**93**  $f'(x) = \frac{x-3}{x+2}.$

$x$	0	3	10
$f'(x)$	-	0	+
$f(x)$	$10 - 5 \ln 2$		$20 - 5 \ln 12$

$m = 13 - 5 \ln 5.$

**94**  $f'(x) = 2 \frac{(x-3)(x+3)}{x}.$

$x$	0	3	$+\infty$
$f'(x)$		- 0 +	
$f(x)$			$m$

$m = 27 - 18 \ln 3.$

**95**  $f'(x) = e^x(4e^x - 5)$  ;  $f'(x)$  a le signe de  $4e^x - 5.$

$x$	$-\infty$	$\ln \frac{5}{4}$	$+\infty$
$f'(x)$	-	0	+
$f(x)$		$-\frac{9}{8}$	

**97**  $f'(x) = 3(x^2 - 16x + 48).$

$x$	0	4	12
$f'(x)$	+	0	- 0
$f(x)$	0	256	0