

### Automatisme :

Factoriser :  $f'(x) = 3x(2x + 1) - 4(2x + 1) = (2x + 1)[3x - 4]$

Puis, en déduire le signe de  $f'(x)$  .

$x$	$-\infty$	$-\frac{1}{2}$	0	$\frac{4}{3}$	$+\infty$
$(3x - 4)$		-	-	0	+
$(2x + 1)$		-	0	$2x0+1 = 1$ +	+
$f'(x) = (3x - 4)(2x + 1)$		+	0	0	+

f

