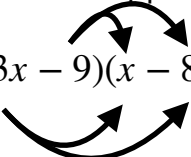


Ex 54 p 114

1) $g'(x) = 3x^2 - 16,5 \times 2x + 72 \times 1$
 $g'(x) = 3x^2 - 33x + 72$

2) "Justifier que" signifie que vous avez le droit d'utiliser le résultat donné dans l'énoncé.
On va donc développer $g'(x) = (3x - 9)(x - 8)$ pour retrouver le résultat du 1).

$g'(x) = (3x - 9)(x - 8) = 3x \times x + 3x \times (-8) - 9 \times x - 9 \times (-8)$



On trouve bien $g'(x) = 3x^2 - 33x + 72$

3) Etape suivante : SIGNE de la DÉRIVÉE : $g'(x) = 3x^2 - 33x + 72 = 0$

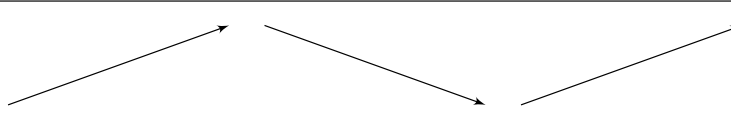
$g'(x) = (3x - 9)(x - 8) = 0$

On a soit : $3x - 9 = 0$; soit : $x - 8 = 0$

Donc, $3x = 9$ ou $x = 8$

Donc: $x = 3$ ou $x = 8$

4) Table de signe + tableau de variations

x	0	3	8	10	
$3x - 9$	-	0	+	+	
$x - 8$	-	-	0	+	
$g'(x)$	+	0	-	0	+
g					

Ex 56 p 114