

# Ex 55 p 114

$$1^{\circ}) R(x) = 2x^3 - x^2 + 6$$

$$A'(x) = 2 \times 3x^2 - 2x + 0$$

$$R'(x) = 6x^2 - 2x$$

Factorisation:

$$R'(x) = 6x^2 - 2x$$

$$= 6 \times x \times x - 2 \times x$$

$$= 2x(3x - 1) \quad (P_1)$$

Autres factorisations:  
 $R'(x) = x(6x - 2) \quad (P_2)$

ou  $R'(x) = 2(3x^2 - x) \quad (P_3)$

La proposition  $P_1$  est la plus pertinente.

$P_2$  conviendrait et  $P_3$  est celle qui nous arrangerait le moins pour la suite.

$$2^{\circ}) R'(x) = 2x(3x - 1)$$

⚠ Erreur dans l'énoncé!

intervalle à considérer:  $[-1; 1]$ .

$x$	-1	0	$\frac{1}{3}$	1
$2x$	-	0	+	
$3x - 1$		-	0	+
$R'(x)$	+	0	-	+

$x$	-1	0	$\frac{1}{3}$	1
$R'(x)$	+	0	-	+
$R(x)$	3	6	$\frac{\sqrt{161}}{4}$	7

↪ on remet les signes.