

EXERCICE 4A.1

Etablir le tableau de signe de chaque polynôme :

$$A(x) = 2(x + 3)(x - 4)$$

x	$-\infty$	-3	4	$+\infty$
2				
$x + 3$				
$x - 4$				
$A(x)$				

$$C(x) = 5(x + 3)(2x - 1)$$

x			
$C(x)$			

$$E(x) = -4\left(x - \frac{1 + \sqrt{3}}{2}\right)\left(x - \frac{1 - \sqrt{3}}{2}\right)$$

x			
$E(x)$			

EXERCICE 4A.2

Etablir le tableau de signe de chaque polynôme :

$$A(x) = 2(x + 3)^2$$

x	
$A(x)$	

$$C(x) = 3(x + 5)(x - \frac{1}{7})$$

x	
$C(x)$	

$$E(x) = 3(x + 5 + \sqrt{3})(x + 5 - \sqrt{3})$$

x	
$E(x)$	

EXERCICE 4A.3

Déterminer la/les racine/s de chaque polynôme (si c'est possible) puis établir son tableau de signe :

$$A(x) = -15x^2 - x + 2$$

$$B(x) = x^2 - 4$$

$$C(x) = 2x^2 - 5x$$

$$D(x) = 3x^2 - 6x + 3$$

$$E(x) = 3x^2 + 6x + 3$$

$$F(x) = 4x^2 + 3x - 1$$

$$G(x) = -3x^2 + x + 5$$

$$H(x) = 5x^2 - 10x + 2$$

$$I(x) = 2x + 5x^2 - 7$$

x	$-\infty$	-7	2	$+\infty$
-3				
$x - 2$				
$x + 7$				
$B(x)$				

x			
$D(x)$			

x			
$F(x)$			

x	
$B(x)$	

x	
$D(x)$	

x	
$F(x)$	