

Exercices de la 1^{ère} série

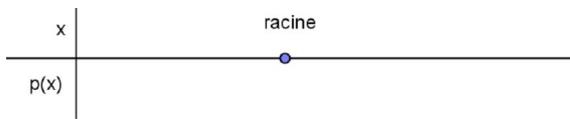
Les polynômes $p_1(x) = 10$, $p_2(x) = -10$, $p_3(x) = \sin \frac{4\pi}{7}$, $p_4(x) = \cos \frac{5\pi}{7}$, $p_5(x) = \sqrt{5} - \sqrt{13}$ sont des polynômes

Donne la règle du tableau de signes de ces polynômes

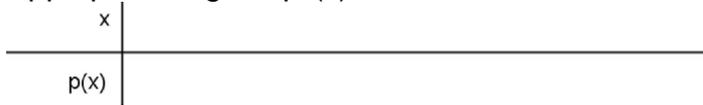
Applique cette règle et dresse le tableau de signes de p_1, p_2, p_3, p_4, p_5

Les polynômes $p_1(x) = 4x$ et $p_2(x) = -4x$ sont des polynômes du degré.

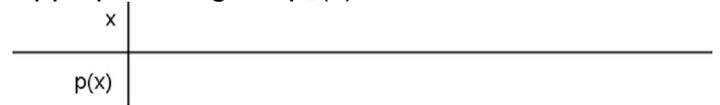
Tout polynôme du degré admetracine(s) et suit la règle suivante :



Applique la règle à $p_1(x)$



Applique la règle à $p_2(x)$



Suis le même raisonnement pour les polynômes suivants :

$$p(x) = \sqrt{3}x ; p(x) = 3 - 5x ; p(x) = \frac{4}{3}x - 1$$

Les polynômes $p_1(x) = x^2$, $p_2(x) = -x^2$, $p_3(x) = 3x^2$; $p_4(x) = -5x^2$ sont des polynômes du degré.

Tout polynôme du degré admetracine(s) et suit la règle suivante :

.....

Applique ce raisonnement à $p_1(x)$

x	
p(x)	

Applique ce raisonnement à $p_2(x)$

x	
p(x)	

Applique ce raisonnement à $p_3(x)$

x	
p(x)	

Applique ce raisonnement à $p_4(x)$

x	
p(x)	

De même, établis les tableaux de signes de

$$p(x) = 2x^2 + 7x$$

$$p(x) = -3x^2 + 48$$

x	
p(x)	

x	
p(x)	

$$p(x) = 3x^2 + 48$$

$$p(x) = -6x^2 - 15$$

x	
p(x)	

x	
p(x)	

$$p(x) = 4x^2 - 20x + 25$$

$$p(x) = -4x^2 + 28x - 49$$

x	
p(x)	

x	
p(x)	

$$p(x) = -15x^2 + 11x - 2$$

$$p(x) = 7x^2 - 27x - 4$$

x	
p(x)	

x	
p(x)	

