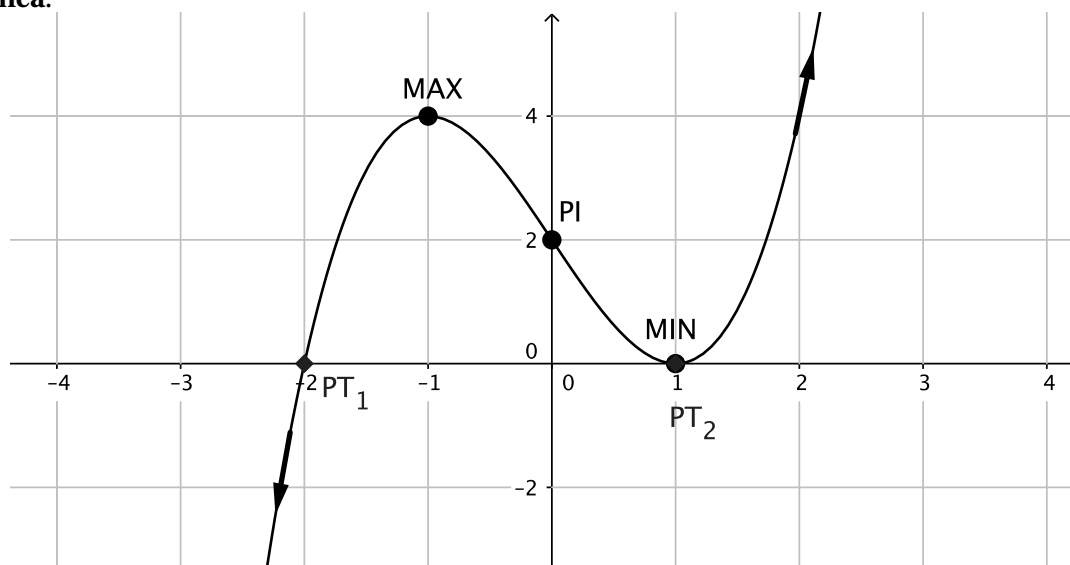


Representació de $f(x) = x^3 - 3x + 2$		
1. Domini	$(-\infty, +\infty)$	Tipus: Polinòmica
2. Simetries	No en té	
3. Talls amb els eixos Talls amb l'eix OX: Tall amb l'eix OY:	$(x = -2, y = 0)$ i $(x = 1, y = 0)$ $(x = 0, y = 2)$	
4. Asímtotes		
Verticals:	No en té	
Horitzontals:	No en té	
Obliqües:	No en té	
Branques:	$\lim_{x \rightarrow -\infty} f(x) = -\infty$	$\lim_{x \rightarrow +\infty} f(x) = +\infty$
5. Derivada primera	$f'(x) = 3x^2 - 3$	
Solucions de $f'(x) = 0$	$x = -1, x = 1$	
6. Creixement:	Creixent $(-\infty, -1) \cup (1, +\infty)$	Decreixent $(-1, 1)$
7. Extrems	Màxim $(x = -1, y = 4)$	Mínim $(x = 1, y = 0)$
8. Derivada segona	$f''(x) = 6x$	
Solucions de $f''(x) = 0$	$x = 0$	
9. Curvatura:	Còncava $(0, +\infty)$	Convexa $(-\infty, 0)$
10. Punts d'inflexió	$(x = 0, y = 2)$	

Gràfica:



Representació de $f(x) = x^4 - 2x^2 - 8$		
1. Domini	$(-\infty, +\infty)$	Tipus: Polinòmica (biquadrada)
2. Simetries	$f(-x) = f(x)$ simètrica parell	
3. Talls amb els eixos		
Talls amb l'eix OX:	$(x = -2, y = 0); (x = 2, y = 0)$	
Tall amb l'eix OY:	$(x = 0, y = -8)$	
4. Asímtotes		
Verticals:	No en té	
Horitzontals:	No en té	
Obliqües:	No en té	
Branques:	$\lim_{x \rightarrow -\infty} f(x) = +\infty$	$\lim_{x \rightarrow +\infty} f(x) = +\infty$
5. Derivada primera	$f'(x) = 4x^3 - 4x$	
Solucions de $f'(x) = 0$	$x = -1, x = 0, x = 1$	
6. Creixement:	Creixent $(-1, 0) \cup (1, +\infty)$	Decreixent $(-\infty, -1) \cup (0, 1)$
7. Extrems	Màxim $(x = 0, y = -8)$	Mínims $(x = -1, y = -9), (x = 1, y = -9)$
8. Derivada segona	$f''(x) = 12x^2 - 4$	
Solucions de $f''(x) = 0$	$x = -\frac{\sqrt{3}}{3}, x = \frac{\sqrt{3}}{3}$	
9. Curvatura:	Còncava $(-\infty, -\sqrt{3}/3) \cup (\sqrt{3}/3, +\infty)$	Convexa $(-\sqrt{3}/3, \sqrt{3}/3)$
10. Punts d'inflexió	$(x = -\sqrt{3}/3, y = -8.56), (x = \sqrt{3}/3, y = -8.56)$	
Gràfica:		