Representació de $f(x) = \frac{x^2 - 4}{x^2 + 4}$			
1. Domini	$(-\infty, +\infty)$	Tipus: Racional	
2. Simetries	Simètrica parell $f(-x) = f(x)$	1	
3. <b>Talls amb els eixos</b> Talls amb l'eix OX: Tall amb l'eix OY: 4. <b>Asímptotes</b>	(x = -2, y = 0) i $(x = 2, y = 0)(x = 0, y = -1)$		
Verticals:	No en té		
Horitzontals:	y = 1	$\lim_{x \to \infty} f(x) = 1 \text{ per davall}$	
Obliqües:	No en té		
Branques:	No en té		
5. Derivada primera Solucions de $f'(x) = 0$	$f'(x) = \frac{16x}{(x^2 + 4)^2}$ $x = 0$		
6. Creixement:	Creixent $(0, +\infty)$	Decreixent $(-\infty, 0)$	
7. Extrems	Màxim no en té	Mínim $(x = 0, y = -1)$	
8. <b>Derivada segona</b>	$f''(x) = \frac{64 - 48x^2}{(x^2 + 4)^3}$		
Solucions de $f''(x) = 0$	$x \approx -1.15, x \approx +1.15$		
9. Curvatura:	Còncava (-1.15, 1.15)	Convexa $(-\infty, -1.15) \cup (1.15, +\infty)$	
10. Punts d'inflexió	(x = -1.15, y = -0.5), $(x = 1.15, y = -0.5)$	= -0.5)	
Gràfica:	$y$ $A.H.$ $PT_1$ $0$ $PT_2$		

Representació de $f(x) = \frac{x^2 + 3}{x - 1}$		
1. Domini	$\mathbb{R}-\{1\}$	Tipus: Racional
2. Simetries	No té simetria	
3. Talls amb els eixos Talls amb l'eix OX: Tall amb l'eix OY:	No hi talla $(x = 0, y = -3)$	
4. Asímptotes  Verticals:	x = 1	$\lim f(x) = -\infty,$
		$\lim_{\substack{x \to 1^{-} \\ lim \\ x \to 1^{+}}} f(x) = -\infty,$
Horitzontals:	No en té	
Obliqües:	y = x + 1	$x \to -\infty$ per davall, $x \to +\infty$ per damunt
5. Derivada primera	$f'(x) = \frac{x^2 - 2x - 3}{(x - 1)^2}$	
<b>Solucions de</b> $f'(x) = 0$	x = -1, x = 3	
6. Creixement:	Creixent $(-\infty, -1) \cup (3, +\infty)$	Decreixent $(-1,1) \cup (1,3)$
7. Extrems	Mínim $(x = 3, y = 6)$	$\text{M\`axim } (x = -1, y = -2)$
8. Derivada segona	$f''(x) = \frac{8}{(x-1)^3}$	
<b>Solucions de</b> $f''(x) = 0$	No en té	
9. Curvatura:	Còncava $(1, +\infty)$	Convexa $(-\infty, 1)$
10. Punts d'inflexió	No en té	
Gràfica:	$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	1N 4 x 6