Avui us explicaré com fer per saber si una funció definida a trossos és contínua o discontínua.

Per fer això hem de comprovar: si el límit de f(x) quan x tendeix al numero on canvia la funció per la esquerra és igual al límit de f(x) quan x tendeix al numero on canvia la funció per la dreta i si és igual a la f(x) en aquell punt on canvia la funció.

És contínua a x=-1? I a x=1?

Comprovem que quan x tendeix a -1 per la esquerra la funció es 5x+1, quan tendeix a -1 per la dreta la funció és 3x2-2, y la funció en el punt -1 són iguals.

Llavors com no són iguals, la funció és discontinua per la dreta de x=-1 amb un salt finit igual a 6.

Ara comprovem si és contínua a x=1.

Com totes donen 1, llavors, vol dir que en x=1 SI és contínua.