

# O XOGO DOS POLINOMIOS

Consiste en formar secuencias de dúas fichas ("formar parellas"); para eso, despois de ser colocadas as fichas sobre o lugar de xogo de xeito que o texto quede en contacto coa superficie do mesmo ("fichas colocadas para abaixo"), o xogador/a levantará dúas fichas; se forman secuencia, retirará as dúas fichas e levantará outras dúas; se non forman secuencia, deixará as fichas tal como estaban antes de levanta-las e pasará o turno o seguinte xogador/a que actuará da mesma forma. Cando non queden fichas rematará a partida e será gañador/a quen consiga retirar un maior número de parellas de fichas.

As 12 parellas que forman o xogo son expresións alxeбраicas que convén coñecer se se pretende acadar unha boa formación matemática ó remate da ESO. Se non se coñecen estas expresións, pódese xogar con "chuleta".

EXPRESIÓNS ALXEБРАICAS	
$x^2 + 2x + 1 =$	$= (x + 1)^2$
$x^2 + 1 =$	$= (x - i) \cdot (x + i)$
$x^2 - 1 =$	$= (x + 1) \cdot (x - 1)$
$x^2 - x =$	$= x \cdot (x - 1)$
$x^2 + x =$	$= (x + 1) \cdot x$
$x^2 - 5x + 6 =$	$= (x - 2) \cdot (x - 3)$
$a^2 - b^2 =$	$= (a + b) \cdot (a - b)$
$(a - b)^2 =$	$= a^2 + b^2 - 2ab$
$(a + b)^2 =$	$= a^2 + 2ab + b^2$
ECUACIONES	
$x^2 - 1 = 0$	$\Rightarrow x = 1 ; x = -1$
$x^2 - 5x + 6 = 0$	$\Rightarrow x = 2 ; x = 3$
$x^2 + 1 = 0$	$\Rightarrow x = \pm\sqrt{-1} \in \mathbb{R}$ (non é real)

