

# XVIII CAMPIONATO DE POLINOMIOS

## BASES

1º.- Pode participar, formando parellas, o alumnado que o desexe. Será obrigatorio que o alumnado de 2º de Bacharelato se emparelle cun alumno ou alumna de 1º de ESO (ou de 2º de ESO en caso necesario); do menso xeito, o alumnado de 1º ESO debe formar parella cun alumno ou alumna de bacharelato. Cada parella adoptará un nome relacionado coas matemáticas para todo o campionato. Ademáis pódese participar no campionato en calidade de "axudante". Os axudantes actuarán seguindo as instrucións da organización.

2º.- O xogo 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 das mesmas quede en contacto coa superficie do mesmo ("fichas colocadas para abaixo"), o equipo que lle corresponda 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 levantalas e pasará o turno ao seguinte equipo que actuará do mesmo xeito. Cando non queden fichas rematará a partida e será gañador o equipo que teña no seu poder un maior número de parellas de fichas.

3º.- Se un equipo forma mal unha secuencia de fichas e o equipo contrario, ou os árbitros, danse de conta antes da seguinte xogada, o equipo infractor perde turno, pasando éste ó equipo rival. Se ninguén se dera conta da infracción no momento, a partida será nula e terá que repetirse.

4º.- Para pasar eliminatoria será necesario gañar dúas partidas cun número impar de parellas de fichas; en semifinais, pasará á final o equipo que gañe dúas partidas co xogo completo de fichas. Excepto

en semifinais ou finais, poderá usarse como axuda unha folla de resultados. Na final resultará vencedor o equipo que gañe tres partidas. Os xogos de fichas da final e de semifinais serán dunha soa cor.

5º.- Se no momento de comezar a partida **falta** algún compoñente dun equipo, gaña o outro por W. O. (Walkover). Os árbitros poderán considerar a realización da partida noutro horario se se aportan causas xustificadas que impidan a celebración dun encontro.

6º.- En cada partida haberá un equipo arbitral formado por dous árbitros que terá as seguintes obrigacións:

- efectuar o sorteo e a colocación das fichas
- velar polo cumprimento das regras
- poñer en coñecemento do xuíz-árbitro as anomalías que poidan xurdir
- controlar o desenvolvemento do xogo tomando as decisións que considere convintes para asegurar a boa orde nas partidas
- cubrir e asinar as actas

7º.- Os premios consistirán en trofeo e diploma para gañadores e finalistas e diploma para semifinalistas e axudantes. O profesorado de matemáticas poderá valorar a participación do seu alumnado nesta actividade de acordo co establecido na programación do departamento.

8º.- Será obriga de tódolos participantes ser puntuais e deixar recollido o lugar onde se xoguen as partidas.

Mugardos, 5 de outubro de 2015

Organiza: Departamento de Matemáticas  
Xuíz-árbitra: Covadonga Rodríguez-Moldes

# O XOGO DOS POLINOMIOS

Consiste en formar secuencias de dúas fichas ("formar parellas")  
 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, *nótese xnnnr* con "chuleta".

EXPRESIÓNS ALXEБРАICAS	
$x^2 + 2x + 1 =$	$= (x + 1)^2$
$x^2 + 1 =$	$= (x - i) \cdot (x + i)$
$x^2 - 1 =$	$= (x + 1) \cdot (x - 1)$
$x^2 - x =$	$= x \cdot (x - 1)$
$x^2 + x =$	$= (x + 1) \cdot x$
$x^2 - 5x + 6 =$	$= (x - 2) \cdot (x - 3)$
$a^2 - b^2 =$	$= (a + b) \cdot (a - b)$
$(a - b)^2 =$	$= a^2 + b^2 - 2 a b$
$(a + b)^2 =$	$= a^2 + 2 a b + b^2$
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)

