

<b>Estat recomanada</b>	Segon cicle d'educació secundària
<b>Nombres de jugadors</b>	Pensat per jugar col·lectivament.
<b>Descripció del material</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 40 targetes amb anvers i revers.</li> </ul>
<b>Descripció de l'activitat.</b>	Consisteix a factoritzar polinomis i identificar quina és la solució.
<b>Passes per assolir el repte proposat</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Es reparteix una targeta per alumne.</li> <li>◆ Comença un alumne llegint la qüestió de l'anvers de la seva targeta. Tots els alumnes cerquen mentalment la solució al revers de la seva targeta.</li> <li>◆ El que tenia la solució en el seu revers, planteja la qüestió que té a l'anvers de la seva targeta.</li> <li>◆ I així successivament.</li> <li>◆ Si es trenca la cadena de preguntes i respostes, es torna a llegir la pregunta.</li> <li>◆ Una manera d'ajudar a que el joc es desenvolupi amb una certa rapidesa es que es vagui apuntant a la pissarra les preguntes i les respostes que van sortint.</li> </ul>
<b>Continguts que es treballen</b>	<b>Factorització de polinomis, màxim comú divisor i mínim comú múltiple. Quadrats perfectes, diferències de quadrats, factors comuns.</b>
<b>Extret de....</b>	Maurició Contreras (el material que es reproduïx aquí és propietat intel·lectual del Grup Azarquiel i està extret del llibre <i>Idees i activitats per ensenyar àlgebra</i> , Col·lecció Matemàtiques: cultura i aprenentatge, n°33. Editorial Síntesis, primera reimpressió de juny del 1993).

La MCD de  
 $(x+1)$  i  $x^2-1$

$$2(x-1)^2$$

$$2x^2-50x$$

factoritzat

$$x^2+9-6x$$

El MCD de  
 $(x+2)$  i  $(x+2)^3$

$$(x-6)(x+6)$$

$$x^2-1$$

factoritzat

$$x-2$$

El producte

$$(x+5)^2$$

$$3x^2-6x$$

El producte

$$(x-3)^2$$

$$(x+1)$$

$$x^2-36$$

factoritzat

$$2x(x-25)$$

La fracció  $\frac{x^2-4}{x+2}$

simplificada

$$(x+2)$$

El producte

$$3x(x-2)$$

$$(x-1)(x+1)$$

$$4x^2-2x$$

factoritzat

$$x^2+25+10x$$

$$\frac{x^2 - 25}{x - 5}$$

simplificat

$$2x(2x-1)$$

$$3x^2-9x$$

factoritzat

$$2(x+3)(x-1)^2$$

La fracció  $\frac{x^2-9}{x-3}$

simplificada

$$(x+1)$$

$$X^2-64$$

factoritzat

$$9x^2-4$$

El producte

$$(2x+1)^2$$

$$-12x(x-1)$$

El MCM de

$$x^2 - 9 \text{ i } (x+3)$$

$$x+2$$

El producto

$$(3x-1)^2$$

$$(4x-3)(4x+3)$$

El MCM de

$$x-1 \text{ i } 2(x+3)(x-1)^2$$

$$x+5$$

El MCD de

$$(x+1) \text{ i } (x+1)^2$$

$$3x(x-3)$$

El producte

$$(3x-2)(3x+2)$$

$$x+3$$

$$12x-12x^2$$

factoritzat

$$(x-8)(x+8)$$

$$16x^2-9$$

factoritzat

$$4x^2+1+4x$$

El MCD de  
 $(x+2)$  i  $x^2-41$

$$(x+3)(x-3)$$

El MCM de  
 $(x-1)$  i  $2(x-1)^2$

$$9x^2+1-6x$$