

RESOLENT EQUACIONS DE PRIMER GRAU

Edat recomanada	Primer cicle d'educació secundària
Nombres de jugadors	Pensat per jugar col·lectivament.
Descripció del material	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 34 targetes amb anvers i revers.
Descripció de l'activitat.	Consisteix a resoldre mentalment equacions de primer grau i identificar quina és la solució.
Passes per assolir el repte proposat	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Es reparteix una targeta per alumne. ◆ Comença un alumne llegint la pregunta de l'anvers de la seva targeta: Ex: Qui té la solució de $3x+4=1$? ◆ Totes els alumnes fan mentalment l'operació i contesta l'alumne que té la solució al revers de la seva targeta. ◆ El que tenia la solució en el seu revers, planteja la pregunta amb l'equació que té a l'anvers de la seva targeta. ◆ I així successivament. ◆ Si es trenca la cadena de preguntes i respostes, es torna a llegir la pregunta. ◆ 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.
Continguts que es treballen	Resolució d'equacions de primer grau, reconèixer equacions equivalents.
Extret de....	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, nº33. Editorial Síntesis, primera reimpressió de juny del 1993).

La solució de

$$3x+4=1$$

9

L'equació equivalent a

$$2x+3=5$$

-1

La solució de

$$4x+2=0$$

$$x-1=0$$

La solució de

$$1+3x=0$$

$-\frac{1}{2}$

L'equació equivalent a

$$ax+4=0$$

$$-\frac{1}{3}$$

La solució de

$$7x+1=-2$$

$$3x=-12$$

Una equació equivalent
a

$$3x+2=-1$$

$$\frac{1}{9}$$

La solució de

$$x+\frac{1}{2}=3$$

$$x+1=0$$

Una equació equivalent
a

$$-2x+x=-2$$

$$\frac{5}{2}$$

Una equació equivalent
a

$$4x+2=6+x$$

$$2x=0$$

La solució de

$$3x-4=0$$

$$3x=4$$

La solució de

$$7x+2=4$$

$$\frac{4}{3}$$

La solució de

$$2x+1=-3$$

$$-\frac{4}{3}$$

La solució de

$$5x+\frac{1}{2}=3$$

$$x+10=0$$

Una equació equivalent a

$$\frac{4}{3}x+8=4$$

$$3$$

La solució de

$$3x+2=2$$

$$2x+3=1$$

Una equació equivalent a

$$8x+7=1$$

$$-\frac{4}{5}$$

Una equació equivalent a

$$16+4x=8$$

$$\frac{3}{4}$$

La solució de

$$7x - \frac{4}{3} = 1$$

$$2x + 1 = 0$$

La solució de

$$7x + 5 = 2x + 1$$

$$0$$

La solució de

$$5x + 4 = x + 7$$

$$4x + 3 = 0$$

La solució de

$$8x + 7 = 1$$

$$x + 2 = 0$$

Una equació equivalent a

$$\frac{3}{4}x + 9 = \frac{3}{2}$$

$$-2$$

La solució de

$$8x + 1 = 26 - x$$

$$\frac{1}{2}$$

Una equació equivalent a

$$2x + 7 = 6$$

$$x + 3 = 0$$

La solució de

$$2x - 18 = 0$$

$$\frac{1}{3}$$

Una equació equivalent a

$$3x=3$$

$$-\frac{3}{7}$$

La solució de

$$\left(\frac{9}{2}\right)x=\frac{1}{2}$$

$$2x-1=1$$

La solució de

$$2x+3=0$$

$$10x=2$$

La solució de

$$3x=\frac{1}{2}$$

$$\frac{7}{4}$$

La solució de

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

$$\frac{2}{7}$$

Una equació equivalent a

$$X+4=11x+2$$

$$1$$

La solució de

$$2x-3=\frac{1}{2}$$

$$-\frac{3}{2}$$

Una equació equivalent a

$$4X+6=2$$

$$\frac{1}{6}$$