

MATEMÁTICAS ORIENTADAS ÁS ENSEÑANZAS ACADÉMICAS 4º ESO		24/05/2021	TOTAL	SUMA	NOTA
TEMAS 6-10	EXPRESIÓNS ALXÉBRICAS, ECUACIÓNS E INECUACIÓNS, SISTEMAS E INTRODUCCIÓN ÁS FUNCIÓNS		9		
NOME			GRUPO		

## 0. Procesos, métodos e atitudes en matemáticas

MA2B1	CCL				CMCCT				CD				CAA				CSC				CSIEE				CCEC			
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4

1.8

CMCCT  
CL1. Responder ás seguintes cuestións **de xeito razoado**:

0.3 i. Como se obtén o mcm de dous polinómios?

0.3 ii. Como se eliminan os denominadores nunha ecuación de tipo racional?

0.3 iii. Poden-se eliminar os denominadores cando reducimos unha expresión alxébrica?

0.3 iv. Existen tipos de ecuacións para os que a comprobación resulta sempre necesaria?

0.3 v. Como se discute a solución dunha inecuación con dúas incógnitas?

0.3 vi. Como se discute o dominio dunha función?

1.2

MACB2.3.1  
MACB2.3.3  
CMCCT2. Reducir e simplificar a expresión alxébrica  $\frac{x}{x-1} - \frac{2}{x^2-1} - 3x$ 

2

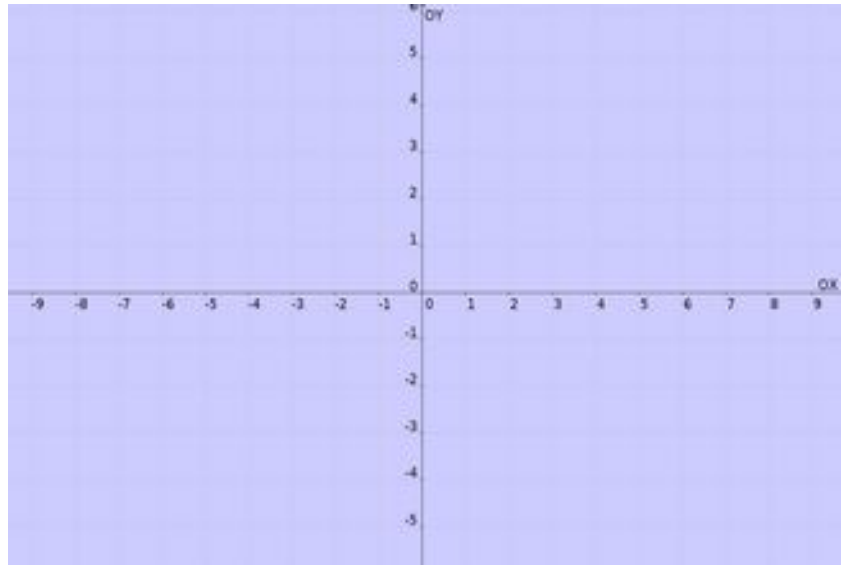
MACB2.3.1  
MACB2.3.2  
MACB2.3.3  
MACB2.3.4  
CMCCT

## 3. Resolver as seguintes ecuacións:

1 i.  $4 - \sqrt{x-2} = x$ 1 ii.  $\frac{1}{x-2} = \frac{x+2}{x^2-4} - x$

2
MACB2.3.1
MACB2.4.1
CMCCT

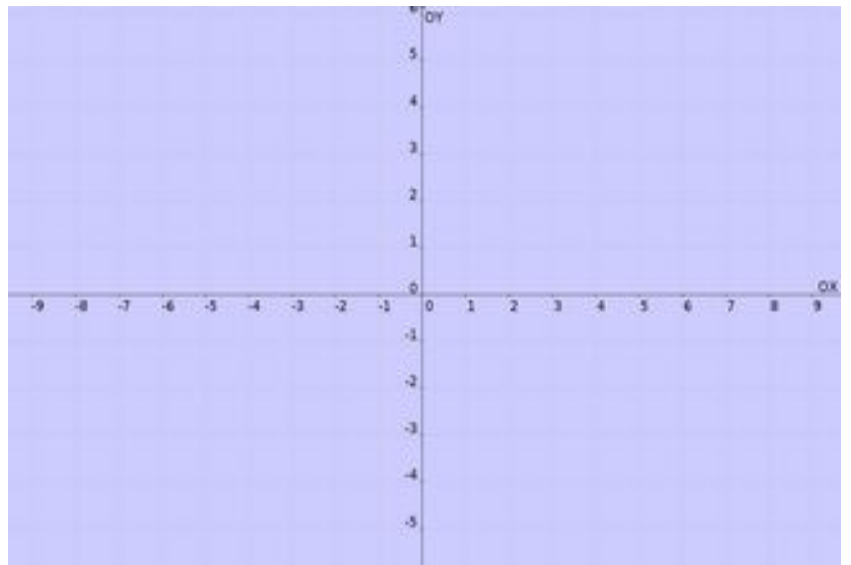
4. Resolver graficamente o sistema de inecuacións  $\begin{cases} x+2y \leq 4 \\ x^2 - y < 2 \end{cases}$



2
MACB4.1.1
MACB4.1.2
MACB4.1.4
MACB4.1.5
MACB4.2.2
MACB4.2.3
CMCCT

5. Representar a función  $f(x) = -\frac{2}{x^2}$  e responder ás cuestións que se indican **de xeito razoado**:

1.2 i. Representación gráfica



0.1 ii. Calcular  $f(2)$ .

0.1 iii. Pertence o valor  $x=0$  ao dominio da función?

0.1 iv. Cal é o dominio da función?

0.1 v. Existe algún valor de  $x$  tal que  $f(x)=2$ ?

0.1 vi. Pertence o valor  $y=0$  á imaxe da función?

0.1 vii. Presenta a función  $f(x)$  algún tipo de simetría?

0.1 viii. É unha función crecente ou decrecente?

0.1 ix. Presenta algún mínimo?