

Primer examen de Matemáticas CCSSI

Martes, 27 de octubre de 2020, de 10:20 a 11:45

Contenidos

Unidad 1. Potencias. Radicales. Notación científica. Logaritmos.

Pregunta 1

[2 puntos] *Realizar cuatro operaciones con radicales.* Hay que efectuar los cálculos haciendo uso de las propiedades de las potencias y de los radicales, y expresar el resultado final extrayendo factores.

Pregunta 2

[1 punto] *Racionalizar dos expresiones con radicales.* Se debe simplificar todo lo que se pueda el resultado.

Pregunta 3

[1 punto] *Hacer dos operaciones con expresiones en notación científica.* Hay que hacerlas paso a paso y dar el resultado también en notación científica.

Nota. No es válido dar el resultado final utilizando la calculadora. Si lo haces, es sólo para comprobar que el resultado es correcto.

Pregunta 4

[1 punto] *Resolver dos desigualdades con valores absolutos.* Hay que expresar mediante intervalos los valores de la solución que satisfagan la desigualdad.

Pregunta 5

[2 puntos] *Dos ejercicios de logaritmos.* Para resolverlos se ha de proceder de manera razonada haciendo uso de la definición de logaritmo y de las propiedades de los logaritmos.

Pregunta 6

[2 puntos] *Polinomios.* Hallar un coeficiente desconocido usando el teorema del resto y factorizar un polinomio, diciendo cuáles son sus raíces.

Pregunta 7

[1 punto] *Simplificar una operación con fracciones algebraicas.*