



Control de seguimiento I

Números enteros | 2º ESO (A) | Curso 2018-2019

NOMBRE:

Fecha:

1. Indica si son verdaderas o falsas las siguientes afirmaciones, justificando la respuesta:

- a) Si a es múltiplo de b , entonces $b:a$ es una división exacta.
- b) 301 no es divisible entre 7.
- c) La raíz cuadrada exacta de 289 es 17.
- d) La raíz entera de 200 tiene resto 6.

0,25 puntos/apartado

2. Calcula:

- a) $32 - [1 - (12 - 3^2)]^2 \cdot 6 : 3 =$
- b) $2 + 3 \cdot \sqrt{18 - 3^2} - 1^2 =$
- c) $(-25) + [3 \cdot (-21 : \sqrt{49})]^2 =$
- d) $(4^2 - \sqrt{10^2 - 8^2})^3 : [5 \cdot (-2)]^2 \cdot \sqrt{1 - (-24)} =$

1 punto/apartado

3. Simplifica aplicando las propiedades de las potencias:

- a) $[2^2 \cdot (-2)^3 \cdot 2^4]^3 : [(2^6)^4 : ((-2)^3)^2] =$
- b) $(-13)^5 \cdot (13^4)^0 : 13^2 =$
- c) $[(-4)^8 \cdot 8^2]^3 \cdot 2^5 =$
- d) $[2^{13} \cdot 4^2 : 8^5]^2 : 2^5 =$

1 punto/apartado

4. En una escuela tienen que cortar una cartulina de 80 cm de largo y 60 cm de ancho, en trozos cuadrados tan grandes como sea posible. ¿Cuántos trozos podrán hacer? ¿Qué medida tendrá cada trozo?

1 punto