

Nombre: _____

Fecha: _____

Ficha 2 · 1/6

Del enunciado a las raíces

Modela, resuelve y comprueba.

Producto nulo

Define x ; expresa la relación, lleva todo a cero y factoriza.

Si $(x-r)(x-s)=0$, $x=r$ o $x=s$. Comprueba ambas raíces.

Descarta solo por condiciones impresas. Si ambas valen, da todas.

Comprueba también los datos del problema.

Rectángulo: $\text{área}=\text{base}\cdot\text{altura}$; $\text{perímetro}=2(\text{base}+\text{altura})$.

Rectángulo: lados x y $x+1$; $\text{área } 12$; longitudes positivas.

$x(x+1)=12$; $x^2+x-12=0$; $(x+4)(x-3)=0$; $x=-4$ o 3 . Admisible 3 : lados $3/4$, $\text{área } 3\cdot 4=12$.

La positividad excluye -4 .

A: define la incógnita, escribe ecuación, factorización y ambas raíces.

B: selecciona valores admisibles con unidades cuando procedan; comprueba los datos del problema.

Nombre: _____

Fecha: _____

Ficha 2 · 2/6

Del enunciado a las raíces

Modela, resuelve y comprueba.

1.

Parcela rectangular: ancho x m, largo $(x+3)$ m, área 40 m^2 .
Longitudes positivas.

A: modelo y raíces.

B: selección y comprobación.

A:

B:

Nombre: _____

Fecha: _____

Ficha 2 · 3/6

Del enunciado a las raíces

Modela, resuelve y comprueba.

2.

Dos enteros positivos consecutivos tienen producto 306. Define x como el menor.

A: modelo y raíces.

B: selección y comprobación.

A:

B:

Nombre: _____

Fecha: _____

Ficha 2 · 4/6

Del enunciado a las raíces

Modela, resuelve y comprueba.

3.

Dos enteros positivos suman 11 y tienen producto 30. Define x como cualquiera de ellos.

A: modelo y raíces.

B: selección y comprobación.

A:

B:

Nombre: _____

Fecha: _____

Ficha 2 · 5/6

Del enunciado a las raíces

Modela, resuelve y comprueba.

4.

Patio rectangular: perímetro 20 m, área 21 m². x m es el lado menor y positivo.

A: modelo y raíces.

B: selección y comprobación.

A:

B:

Nombre: _____

Fecha: _____

Ficha 2 · 6/6

Del enunciado a las raíces

Modela, resuelve y comprueba.

Aplica a casos nuevos.

Sin restricciones de signo: $x(x+2)=48$. Factorización $(x+8)(x-6)=0$.

Propuesta: solo $x=-8$ es solución. Repara y da una razón breve.

Reparación

Razón breve

Inventa un problema de área de un rectángulo con lados x y $x+k$, raíces enteras y longitudes positivas. Escribe enunciado, condiciones, ecuación, factorización, raíces y comprobación.

Enunciado y resolución

Comprueba todas las condiciones impresas.