

Modelos matemáticos de ecuaciones cuadráticas

Realiza el planteamiento, el modelo y desarrolla el procedimiento para justificar tu resultado.

Un número positivo es los $\frac{3}{5}$ de otro y su producto es 2160. Hallar los números.

Planteamiento:

Modelo:

Procedimiento:

Resultado:

A) 60 y 36

B) 45 y 18

C) 90 y 54

Encuentra dos números consecutivos impares cuyo producto es 255.

Planteamiento:

Modelo:

Procedimiento:

Resultado:

A) 17 y 19

B) 15 y 17

C) 13 y 15

Encuentra dos números impares consecutivos cuya suma de cuadrados sea 394.

Planteamiento:

Modelo:

Procedimiento:

Resultado:

A) 15 y 17

B) 17 y 19

C) 13 y 15

Pedro es dos años mayor que José y la suma de los cuadrados de ambas edades es de 130 años. Hallar ambas edades.

Planteamiento:

Modelo:

Procedimiento:

Resultado:

A) 7 José y 9 Pedro

B) 8 José y 11 Pedro

C) 12 José y 7 Pedro