

Geometría Analítica

March 30, 2009

MA1001: Introducción al Cálculo (Lugares Geométricos)

Prof:

Semestre otoño 2009

<http://www.dim.uchile.cl/~docencia>

Problema 2. ¿Donde se mueve el punto C ?

Enunciado

- 1 ABC es isósceles $\{AC = BC\}$

Problema 2. ¿Donde se mueve el punto C ?

Enunciado

- 1 ABC es isósceles $\{AC = BC\}$
- 2 Rectángulo en C

Problema 2. ¿Donde se mueve el punto C ?

Enunciado

- 1 ABC es isósceles $\{AC = BC\}$
- 2 Rectángulo en C
- 3 El triángulo ABC se mueve!

Problema 2. ¿Donde se mueve el punto C ?

Enunciado

- 1 ABC es isósceles $\{AC = BC\}$
- 2 Rectángulo en C
- 3 El triángulo ABC se mueve! Con A fijo en el origen ...

Problema 2. ¿Donde se mueve el punto C ?

Enunciado

- 1 ABC es isósceles $\{AC = BC\}$
- 2 Rectángulo en C
- 3 El triángulo ABC se mueve! Con A fijo en el origen ...
- 4 ... y B sobre la recta $x = a$

Problema 2. ¿Donde se mueve el punto C ?

Enunciado

- 1 ABC es isósceles $\{AC = BC\}$
- 2 Rectángulo en C
- 3 El triángulo ABC se mueve! Con A fijo en el origen ...
- 4 ... y B sobre la recta $x = a$

Estrategia del "punto conocido"

Problema 2. ¿Donde se mueve el punto C ?

Enunciado

- 1 ABC es isósceles $\{AC = BC\}$
- 2 Rectángulo en C
- 3 El triángulo ABC se mueve! Con A fijo en el origen ...
- 4 ... y B sobre la recta $x = a$

Estrategia del "punto conocido"

- 1 $C = (\alpha, \beta)$

Problema 2. ¿Donde se mueve el punto C ?

Enunciado

- 1 ABC es isósceles $\{AC = BC\}$
- 2 Rectángulo en C
- 3 El triángulo ABC se mueve! Con A fijo en el origen ...
- 4 ... y B sobre la recta $x = a$

Estrategia del "punto conocido"

- 1 $C = (\alpha, \beta)$
- 2 Pendiente AC es $\frac{\beta}{\alpha}$

Problema 2. ¿Donde se mueve el punto C ?

Enunciado

- 1 ABC es isósceles $\{AC = BC\}$
- 2 Rectángulo en C
- 3 El triángulo ABC se mueve! Con A fijo en el origen ...
- 4 ... y B sobre la recta $x = a$

Estrategia del "punto conocido"

- 1 $C = (\alpha, \beta)$
- 2 Pendiente AC es $\frac{\beta}{\alpha}$
- 3 Pendiente BC es $-\frac{\alpha}{\beta}$

Problema 2. ¿Donde se mueve el punto C ?

Enunciado

- 1 ABC es isósceles $\{AC = BC\}$
- 2 Rectángulo en C
- 3 El triángulo ABC se mueve! Con A fijo en el origen ...
- 4 ... y B sobre la recta $x = a$

Estrategia del "punto conocido"

- 1 $C = (\alpha, \beta)$
- 2 Pendiente AC es $\frac{\beta}{\alpha}$
- 3 Pendiente BC es $-\frac{\alpha}{\beta}$
- 4 Recta por BC es $y - \beta = -\frac{\alpha}{\beta}(x - \alpha)$

Problema 2. ¿Donde se mueve el punto C ?

Enunciado

- 1 ABC es isósceles $\{AC = BC\}$
- 2 Rectángulo en C
- 3 El triángulo ABC se mueve! Con A fijo en el origen ...
- 4 ... y B sobre la recta $x = a$

Estrategia del "punto conocido"

- 1 $C = (\alpha, \beta)$
- 2 Pendiente AC es $\frac{\beta}{\alpha}$
- 3 Pendiente BC es $-\frac{\alpha}{\beta}$
- 4 Recta por BC es $y - \beta = -\frac{\alpha}{\beta}(x - \alpha)$
- 5 Isosceles, $AC = BC$