

Capítulo 1

I

1.1. Lista de ejercicios con solución

1.1.1. Ejercicios

1. • Determine la ecuación canónica de la parábola $y = 2x^2 - 4x + 1$.

2. • Determine la ecuación canónica de las siguientes parábolas,

a. • $-9y^2 - 8x - 3 = 0$

b. • $y^2 + 2y - 4x = 7$

c. • $x^2 + 2x - 2y + 5 = 0$

3. Determine la ecuación canónica de la parábola $y = 4x^2 - 5x + 1$.

1.2. Lista 2 - sin solución

1.2.1. Ejercicios

1. Determine la ecuación canónica de la parábola $y = 2x^2 - 4x + 1$.

2. Determine la ecuación canónica de las siguientes parábolas,

a. $-9y^2 - 8x - 3 = 0$

b. $y^2 + 2y - 4x = 7$

c. $x^2 + 2x - 2y + 5 = 0$

Mensajes de error:

```
% \exera This exercise tests an error message.
% It is marked to
% have an answer, but does not.
```

```
% \exer This exercise tests an error message too.
% \subanswer This should not be here.
```

Answers to selected exercises

Sección 1.1

1. $2x^2 - 4x + 1 = y \Rightarrow 2(x - 1)^2 = y + 1 \Rightarrow (x - 1)^2 = \frac{1}{2}(y + 1).$

2. a. $y^2 = -\frac{8}{9}(x + \frac{3}{8})$

b. $(y + 1)^2 = 4(x + 2)$

c. $(x + 1)^2 = 2(y - 2)$

Sección 1.2