Orientaciones para la corrección

Para autoevaluarse compare los resultados que usted obtuvo con los que nosotros le presentamos a continuación.

**Respuestas**

1) 

\[
\begin{align*}
L_1 : y &= 3x + 6 \quad (-2 \leq x \leq -1) \\
L_2 : y &= 1.5 \quad (-1.5 \leq x \leq -0.5) \\
L_3 : y &= -3x \quad (-1 \leq x \leq 0) \\
L_4 : x &= 0.5 \quad (0 \leq y \leq 3) \\
L_5 : y &= -\frac{3}{4}x + \frac{23}{8} \quad (0.5 \leq x \leq 2.5) \\
L_6 : x &= 2.5 \quad (0 \leq y \leq 3) \\
C_7 : x &= 1 + 0.5 \cos(t) \quad ; \quad y = 3.5 + 0.5 \sin(t) \quad (0 \leq t \leq \pi) \\
C_8 : x &= 2 + 0.5 \cos(t) \quad ; \quad y = 3.5 + 0.5 \sin(t) \quad (\pi \leq t \leq 2\pi) \\
E_9 : \frac{(x - 3.5)^2}{0.25} + \frac{(y - 1.5)^2}{2.25} &= 1
\end{align*}
\]
\[
\begin{align*}
L_1 &: x = 0 \quad (0 \leq y \leq 6) \\
E_2 &: x = 0 + 2 \cos(t) \quad ; \quad y = 5 + 1 \sen(t) \quad \left( -\frac{\pi}{2} \leq t \leq \frac{\pi}{2} \right) \\
E_2 &: x = 0 + 3 \cos(t) \quad ; \quad y = 2 + 2 \sen(t) \quad \left( -\frac{\pi}{2} \leq t \leq \frac{\pi}{2} \right) \\
L_4 &: x = 4 \quad (3 \leq y \leq 6) \\
L_5 &: x = 7 \quad (3 \leq y \leq 6) \\
P_6 &: y = \frac{4}{3}(x - 5.5)^2 \quad (4 \leq x \leq 7) \\
E_7 &: x = 9.5 + 1.5 \cos(t) \quad ; \quad y = 3 + 3 \sen(t) \quad (\pi \leq t \leq 2\pi) \\
L_8 &: x = 11 \quad (3 \leq t \leq 6) \\
E_9 &: x = 11 + 0.5 \cos(t) \quad ; \quad y = 7 + 0.5 \sen(t) \quad (0 \leq t \leq 2\pi)
\end{align*}
\]

2) Nuestra respuesta para el problema planteado es la siguiente:

El proyectil caerá 77, 9 metros más allá de C y fue disparado 64, 13 metros antes de A.

Si al autoevaluarse nota que sus respuestas han sido muy diferentes a las nuestras, comuníquese con el profesor tutor para analizar puntualmente los ejercicios con los que tuvo dificultades.