

3º A	EXAMEN FINAL	17-06-16
NOMBRE:		
CALCULADORA - SI	LIBRO TEXTO O APUNTES - NO	

## Ejercicio 1 (2 PUNTOS)

Representa la parábola  $y = 2x^2 + 12x + 16$ , y estudia la gráfica obtenida.



## Ejercicio 2 (2 PUNTOS)

□□□ Para calcular la altura de un árbol, Eduardo ve la copa reflejada en un charco y toma las medidas que indica el dibujo. ¿Cuál es la altura del árbol?



**Ejercicio 3 (2 PUNTOS)**

Se ha controlado durante un mes el paso de camiones por una carretera, agrupándose los resultados por intervalos según la siguiente tabla.

N.º de camiones/día	N.º de días
[100, 150)	4
[150, 200)	6
[200, 250)	10
[250, 300)	7
[300, 350)	3

Calcula la media, la desviación típica y el coeficiente de variación de la distribución.



## Ejercicio 4 (2 PUNTOS)

Determina las raíces enteras de los siguientes polinomios.

a)  $x^3 + x^2 - 9x - 9$

b)  $x^3 - x^2 - 25x + 25$



## Ejercicio 5 (2 PUNTOS)

El equipo de baloncesto del instituto juega la final del campeonato. Luis hizo  $\frac{1}{8}$  de los puntos, Sonia,  $\frac{2}{8}$  y Laura,  $\frac{3}{8}$ . Los restantes jugadores hicieron 16 puntos. Calcula el número de puntos conseguidos por Luis, Sonia y Laura.

