

Exercise 1

Calc. : ✓

Averigua cual es el dominio de definición de las funciones siguientes dadas por su expresión analítica:

1. $y = \frac{3}{4x - x^2}$

4 marks

2. $y = \sqrt{2x - 2}$

4 marks

Exercise 2

Calc. : ✓

Estudia y representa la siguiente función:

$$f(x) = x^3 + 3x^2$$

Para ello, debes hallar, fundamentalmente:

1. Comportamiento para valores de x muy grandes ($+\infty$) y muy pequeños ($-\infty$).
2. Puntos singulares
3. Puntos de corte con los ejes.
4. Representa la función en la cuadrícula que se adjunta a continuación.

8 marks

8 marks

8 marks

8 marks

