

MATEMÀTIQUES APLICADES A LES CIÈNCIES SOCIALS

1. Desenvolupa la potència següent : $(2x - 3)^5$

2. Calculeu el domini de les funcions:

a) $f(x) = \frac{2}{3}x^3 - 5x + 2$ b) $f(x) = \frac{x+1}{x^2 - 6x + 5}$

c) $f(x) = \sqrt{4-x}$ d) $f(x) = \sqrt[3]{2x+7}$

3. Representeu les gràfiques següents:

a) $f(x) = -x^2 + 4x$ b) $f(x) = \begin{cases} 3 & \text{si } x < -2 \\ 2x+1 & \text{si } -2 \leq x < 2 \\ -x-3 & \text{si } x \geq 2 \end{cases}$

4 - Donada la funció: $f(x) = \frac{2}{3}x - 8$ calculeu les imatges de -3 , $-\frac{5}{7}$ i les antiimatges de 0 i -4 .

5 - Calculeu l'equació de la recta que passa pel punts $A(3,-2)$ i $B(-1,4)$.

6 - El punt $P(0,a)$ pertany a la recta que passa pels punts $Q(-2,5)$ i $R(3,-1)$.

Calculeu el valor de a .

7-Donades les funcions : $f(x) = 5x^2 - 1$ i $g(x) = \frac{2}{x-1}$

Calculeu : $(f \circ g)(x)$ / $g^{-1}(x)$ / $(g^{-1} \circ g)(x)$

PER A DUBTES PODEU ESCRIURE'M AL CORREU : cgiribet@safasabadell.com