

Prova de nivell MATEMÀTIQUES. 1r de bat

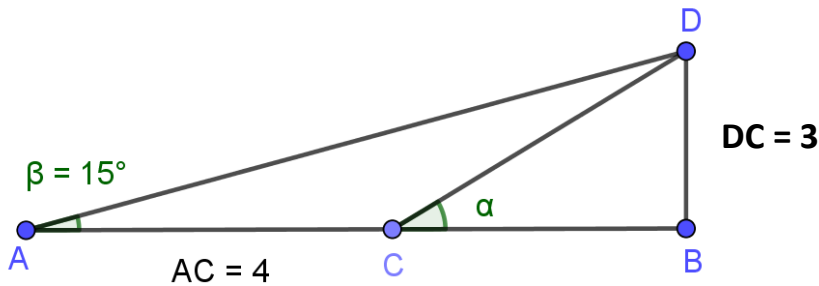
1.- (1,5 punts) Considera la funció $f(x) = 2 - 3x - x^2$

a) Calcula la imatge de -2, és a dir, $f(-2)$.

b) Per quin valor de la x la funció $f(x)$ pren el valor màxim?

c) Troba una funció polinòmica $g(x)$ de grau 3 tal que talli a l'eix d'abscisses exactament en els mateixos punts de ho fa $f(x)$.

2.- (1,5 punts) Troba la distància BC i l'angle α .



3.- (1,5 punts) Troba el polinomi que falta, marcat amb un interrogant, en aquesta igualtat:

$$1 - \frac{?}{x^2 - 1} = \frac{x + 1}{x - 1}$$

4.- (0,5 punts) Posa un exemple de nombre irracional que estigui entre 0 i 1 . Justifica la teva resposta.