

Exame 3º ESO Progresións

Nome _____ Curso _____

- Calcula os tres primeiros termos das progresións:
 - $a_n = 1 - n^2$
 - $b_n = \frac{-1}{n+3}$
- Obtén o termo xeral das seguintes sucesións:
 - 2; 2,1; 2,2; 2,3...
 - 3; 6; -12; 24...
 - $\frac{1}{2}$; $\frac{2}{3}$; $\frac{3}{4}$; $\frac{4}{5}$...
- Calcula a suma dos 16 primeiros termos dunha progresión aritmética na que $a_4 = 7$ e $a_7 = 16$
- O terceiro termo dunha progresión xeométrica vale 80, e a razón é 4. Calcula a suma os cinco primeiros termos
- Nun edificio, o primeiro andar atopase a 7,40 metros de altura, a distancia entre dous andares consecutivos é de 3,80 metros
 - ¿A que altura está o 9º andar?
 - Obtén a fórmula que nos indique a altura na que se atopa o andar n
- Unha máquina custou inicialmente 10.480 €. Ao cabo de uns anos vendeuse pola metade do seu prezo. Pasados uns anos, volveuse vender pola metade, e así sucesivamente.
 - ¿Canto lle custou a máquina ao 5º propietario?
 - ¿Se o total de propietarios foi 7, ¿cal é a suma total do pagado por esa máquina?