



Matemáticas 3º E.S.O.

Nombre _____

Fecha _____ Evaluación _____

Nota: En el examen no se puede usar ni lápiz, ni corrector.

Calificación _____

- (1,5 p.) Un ganadero quiere transportar cierto número de vacas. Para ello contrata 15 camiones con una capacidad de 8 vacas cada uno, que realizarán el trabajo en 10 días. ¿Cuánto tiempo tardarán si contrata la tercera parte de camiones con una capacidad para 12 vacas?
- (1,5 p.) Calcula los 6 primeros términos de las siguientes sucesiones.
 - $d_n = n + 2^n$
 - $b_n = -5n^2 + 3$
- (2 p.) Calcula el término general de las siguientes sucesiones, el término 12. (por medio del término general). y la suma de los 15 primeros términos.
 - 81, 27, 9, 3, ...
 - 30, 25, 20, 15, ...
 - $\frac{1}{2}, 1, \frac{3}{2}, 2, \dots$
- (1,5 p.) En una tienda, unos zapatos me costaron en agosto 40€, los miré en junio y estaban muy caros, en julio los rebajaron un 10% y en agosto un 12% que fue cuando los compré. ¿Cuánto costaban en junio?
- (1,5 p.) Halla el término general de una progresión aritmética sabiendo que $a_3=19$ y $a_7=47$. Halla el término 12 y la suma de los 15 primeros términos.
- (2 p.) Dados los siguientes polinomios

$$A(x) = 4x^2 - 5x + 2$$

$$B(x) = 3x^3 + 5x^2 + 4$$

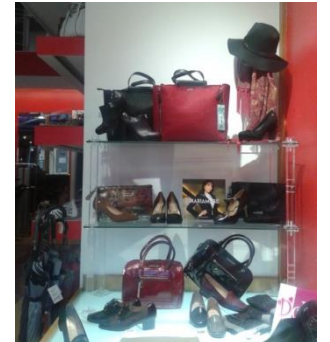
$$C(x) = x^2 + 5x$$

Efectúa las siguientes operaciones

$$A(x) - B(x)$$

$$A(x) \times C(x)$$

$$B(x) \div C(x)$$



C
O
I
E
X
I
O
V
I
I
A
A
D
O
A
R
E
N
T
E
I
R
O