

Examen 3º SH Cat. C

Febrero 2016

- 1) Una mueblería ha decidido bajar un 7% al precio de aquellos artículos que no logra vender, si el nuevo precio de uno de sus roperos es de \$16500 ¿Cuál era su precio de venta?
- 2) Un banco ofrece una tasa de interés del 5% anual para financiar la compra de autos 0 km, capitalizable mensualmente. Calcula la cuota que deberás pagar si compras un auto de U\$S 23000 a 10 años de plazo.

3) a) Halla a para que $f: R \rightarrow R; f(x) = \begin{cases} \frac{L(6x-11)}{x-2} & \text{si } x > 2 \\ x^2 - 2a & \text{si } x \leq 2 \end{cases}$

b) Halla la ecuación de la recta tangente al gráfico de $g; g(x) = x^2 - 7x$ en $x=3$.

4) Realiza el estudio completo de la función cuya expresión es $f(x) = \frac{x^2-5}{2x^2-12}$

Examen 3º SH Cat. C

Febrero 2016

- 1) Una mueblería ha decidido bajar un 7% al precio de aquellos artículos que no logra vender, si el nuevo precio de uno de sus roperos es de \$16500 ¿Cuál era su precio de venta?
- 2) Un banco ofrece una tasa de interés del 5% anual para financiar la compra de autos 0 km, capitalizable mensualmente. Calcula la cuota que deberás pagar si compras un auto de U\$S 23000 a 10 años de plazo.

3) a) Halla a para que $f: R \rightarrow R; f(x) = \begin{cases} \frac{L(6x-11)}{x-2} & \text{si } x > 2 \\ x^2 - 2a & \text{si } x \leq 2 \end{cases}$

b) Halla la ecuación de la recta tangente al gráfico de $g; g(x) = x^2 - 7x$ en $x=3$.

4) Realiza el estudio completo de la función cuya expresión es $f(x) = \frac{x^2-5}{2x^2-12}$