

Ejercicios de Expresiones Algebraicas (1ª parte -tema 8 del libro, pág. 126)

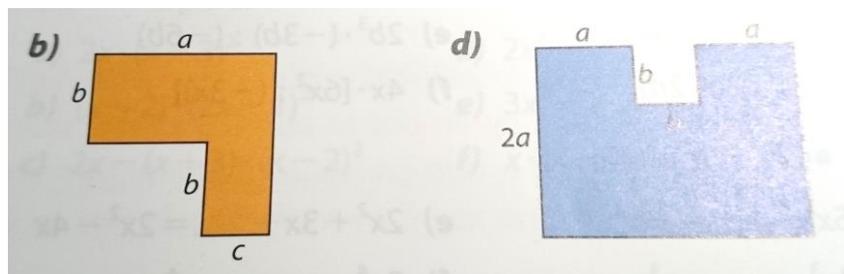
1) Representa con una expresión algebraica:

- La mitad de la suma del cuadrado de un número más el doble de otro.
- El cuadrado de la diferencia del doble de un número menos su mitad.
- El cuadrado del cociente de la diferencia de 7 menos el doble de un número, dividido entre el triple de ese número.

2) Calcula el valor numérico de cada expresión para cada uno de los valores dados de la indeterminadas:

- $2x^2 + 3x - 5$ para $x = 0$, $x = \frac{3}{2}$ y $x = -\frac{1}{4}$
- $2 \cdot \left(m + \frac{2m}{3}\right)$ para $m = -\frac{3}{4}$
- $m \cdot n^2 + \frac{1}{2m-n}$ para $m = 3$ y $n = -\frac{1}{3}$

3) Indica algebraicamente el perímetro y el área de las siguientes figuras:



- En una tienda de venta de artículos de informática hacen un 12% de descuento sobre el precio marcado y luego añaden el 21% de IVA:
 - Escribe una expresión algebraica que sirva para calcular el precio final de cualquier artículo.
 - Aplica la expresión anterior para calcular el precio final de un ordenador cuya etiqueta marca 699 €.