

# Álgebra: Valor numérico de una expresión

## Definición:

Es el resultado que se obtiene al sustituir las letras de la expresión algebraicas y por números, y resolver las operaciones que en el aparecen.

## Ejemplos:

1) El área superficial “S” de una caja rectangular de largo “a”, ancho “b” y altura “c” viene dada por la expresión:  $s=2ab+2ac+2bc$   
Hallar el valor de la superficie de la caja cuando  $a=5$ ,  $b=3$  y  $c=2$ .

\*) **Solución:**  $S=2(5)(3)+2(5)(2)+2(3)(2)=.$

$$S=30+20+12=.$$

$$S=62$$

2) La distancia recorrida por un móvil que tiene una aceleración “a”, velocidad inicial “v”, durante un tiempo “t”, viene dada por la expresión:  $d=\frac{1}{2}at^2+vt$   
hallar el valor de la distancia d para  $a=8$ ,  $v=3$  y  $t=5$ .

\*) **Solución:**  $d=\frac{1}{2}(8)(5)^2+(3)(5)=.$

$$d=\frac{1}{2}(8)(25)+(3)(5)=.$$

$$d=100+15=115$$