

Control de valorización y simplificación de expresiones algebraicas

1. Completa la tabla considerando el valor de x en cada columna:



	$x = 6$	$x = 30$
$x + 4$		
$x - 1$		
$5x$		
$x : 2$		
$9x$		
$x : 6$		

/12 puntos

2. Lee atentamente y luego resuelve (2 puntos cada pregunta)

“Penélope tiene m esmaltes de uñas y Esperanza tiene 15 esmaltes más que Penélope”

- a) Determina la cantidad total de esmaltes que tienen entre ambas, en términos de m

- b) Si $m = 9$ ¿Cuántos esmaltes tienen entre ellas en total?

- c) Considerando que $m = 9$ ¿Cuántos esmaltes tiene Penélope?
¿Cuántos tiene Esperanza?



3. Completa con la respuesta que corresponda a cada simplificación.

$3x + x + 7x - 2x =$	
$2n + n + n + n - 5n =$	
$7h + 13 - h - h - 5 + 5h =$	
$5s + 17s - 3s - 7s =$	
$20 + 4a - a + 9a - 3a - 14 =$	
$Y + y + y + y + y - 4y =$	
$8x - 2x + x + x + x =$	
$11a + 8 - 5a - 2 + 7 =$	

/8 puntos

4. Ubica en la columna que corresponda cada par de expresiones, dependiendo si son o no, equivalentes.

Equivalentes	No equivalentes

Expresiones a utilizar:

$$3f + 15 - f$$
$$4f + 14$$

$$5 + u$$
$$5u$$

$$3h$$
$$h + h + h - h$$

$$5k + 4$$
$$2k + 3 + h + 1 + 2k$$

/8 puntos