Expresiones algebraicas

1. Llamando a a la edad de Marta, escribe una expresión para representar la edad de cada miembro de su familia:

La edad de la madre es el triple de la de Marta	
El padre tiene dos años más que la madre	
La hermana mayor tiene cuatro años más que Marta	
El hermano tiene un año menos que Marta	

2. Calcula el valor de cada expresión para $x=1$ e $y=2$.
   a) $5\cdot x+4 =$
   b) $3\cdot x-3 =$
   c) $5y-18 =$
   d) $3x-y =$

3. Rodea con un círculo los monomios y tacha los que no lo son.

5x	$3a^2$	a + b	2ab
2a + 4	$x^2 + x$	5xy	3x + 2y
8 - x	- x	4a +1	6a

4. Opera.
   a) $a+a =$
   b) $2x+x =$
   c) $2a+2a =$
   d) $3x+x =$
   e) $3a+2a =$
   f) $-a+3a =$
   g) $-x+4x =$
   h) $-2a+7a =$
   i) $-3x+4x =$
   j) $a-a =$
   k) $2x-x =$
   l) $3a-a =$
   m) $2x-4x =$
   n) $4a-3a =$
   o) $5x-3x =$
   p) $2a-5a =$
   q) $-x-x =$
   r) $-a-2a =$
   s) $-2a-5a =$
   t) $-x-2x-3x =$

5. Reduce las expresiones, si se puede.
   a) $a+a+b =$
   b) $2x+y+x =$
   c) $2a+b-a =$
   d) $5x-4x+4y-2y =$
   e) $2a-3b-a-b =$
   f) $6x+3y-x+y =$
   g) $5a-2b-2a =$
   h) $7x-2y-4x-y =$
   i) $b+b-a-a =$
   j) $x+2x+3x-y-2y =$

6. Quita paréntesis y reduce.
   a) $3x+(x+2) =$
   b) $(2a+1)+(a+3) =$
   c) $(5x-1)+(3x-2) =$
   d) $3-(2a+1)-3a =$
   e) $(6x+2)+3-x =$
   f) $2x-(x-2y) =$
   g) $(3a+b)-(a+2b) =$