## INTRODUCCIÓN

Un monomio es una expresión algebraica que tiene un término. Por ejemplo, 5, x, -3y y7xy son todos monomios. Para multiplicar monomios, multiplica los coeficientes juntos y multiplica las variables juntas. Recuerda lo siguiente al multiplicar monomios.

Consejos ' Para multiplicar potencias de la misma base, suma los exponentes.
útiles ' Para encontrar la potencia de una potencia, multiplica los exponentes.

## EJEMPLOS

Multiplica cada uno de los siguientes monomios.

1) $5a^2 \cdot 3a^3$	는 1941년 - 1941년 - 1941년 - 1941년 - 1941년 - 1941년	2) $-5y^4 \cdot 6y^3$
$= 15a^{2+3}$		$= -30y^{4+3}$
$= 15a^{5}$		$= -30y^{7}$

3) (xy) ( $x^{2}y^{2}$ ) ( $2x^{3}y$ ) Pista:  $x = x^{1}$   $= 2x^{1+2+3}y^{1+2+1}$  $= 2x^{6}y^{4}$ 

4) 
$$(3x^2)^3$$
  
=  $3^3 \cdot x^{2 \cdot 3}$   
=  $27x^6$ 

5)  $(-4a^3) (-5a^5)$   $= -4 \cdot -5 \cdot a^{3+5}$   $= 20a^8$ 6)  $(r^2 s = r^2$  $= r^7$ 

6)  $(\mathbf{r}^2 \, \mathbf{s}^3 \, \mathbf{t}^4) \, (\mathbf{r}^5 \, \mathbf{s} \mathbf{t}^3)$ =  $\mathbf{r}^{2+5} \cdot \mathbf{s}^{3+1} \cdot \mathbf{t}^{4+3}$ =  $\mathbf{r}^7 \, \mathbf{s}^4 \, \mathbf{t}^7$ 

Capítulo 6: POLINOMIOS