Guía 12

“Resolución de problemas relacionados a productos notables”

* Resuelve las siguientes actividades con el desarrollo correspondiente.
1. Calcula los siguientes productos notables.

 a)  b)  c) 

 d)  e)  f) 

 g)  h)  i) 

 j)  k)  l) 

 m)  n)  o) 

 p)  q)  r) 

 s)  t)  u) 

1. Resuelve los siguientes ejercicios y reduce al máximo el resultado.
2. $\left(10x^{2}y^{3}z^{2}-8y\right)²$
3. $\left(3xy+4z\right)³$
4. $\left(x+7y\right)\left(x+8y\right)$
5. $\left(7x^{2}y+8z\right)\left(7x^{3}y-5y\right)$
6. $\left(2x-8y\right)\left(2x+8y\right)$
7. $(-11ab-2c^{2}d^{3})³$
8. $\left(x-y\right)\left(x+y\right)$
9. $\left(3x+2y\right)\left(3x-2y\right)$
10. $(14xy^{2}-7x^{2}z^{2})(14xy^{3}+7x^{3}z^{4})$
11. $\left(12x^{2}y^{3}-5x^{2}z^{6}\right)\left(12x^{4}y^{3}+5x^{3}z^{8}\right)$
12. $\left(x+7y\right)\left(x+9y\right)$
13. $\left(11x+3yz^{2}\right)\left(10x-4y\right)$
14. $\left(7x^{2}y+8z\right)\left(7x^{4}y-5y\right)$
15. $\left(8ab-7c\right)\left(-8ab+14c\right)$