

Obtén el valor de cada una de las siguientes expresiones, escribe tus procedimientos:

Inciso	Expresión Original	Pistas / Procedimiento	Resultado Final
a)	$a(a - 1) - 2a^2 =$	▪ Multiplica a por los términos dentro del paréntesis: $a \cdot a$ y $a \cdot (-1)$. ▪ Agrupa y resta los términos semejantes con a^2.	
b)	$(x + y)^2 - (x + y)(x - y) =$	▪ Desarrolla el binomio al cuadrado: $(x + y)^2 = x^2 + 2xy + y^2$. ▪ Desarrolla los binomios conjugados: $(x + y)(x - y) = x^2 - y^2$. ▪ Resta ambos resultados cuidando el signo menos exterior.	
c)	$\frac{15x^{10}y^5 - 3x^6y^6}{3x^2y^3} =$	▪ Divide cada término del numerador de forma independiente entre el denominador. ▪ Recuerda que en la división los exponentes se restan: $\frac{x^a}{x^b} = x^{a-b}$.	
d)	$\frac{x(x - y) - y(y - x)}{xy} =$	▪ Destruye los paréntesis del numerador. ▪ Simplifica términos semejantes antes de dividir entre xy.	
e)	$m - [m^2n - (n - 1)] + [n(m^2 + n)] =$	▪ Resuelve de adentro hacia afuera. ▪ Distribuye y elimina corchetes. ▪ Reduce términos semejantes.	