

 SCCER219091	INSTITUCIÓN EDUCATIVA ANTONIO JOSÉ DE SUCRE <i>“Formando ciudadanos competentes con responsabilidad social”</i>	
CÓDIGO: FP-FO-49	PLAN DE APOYO	VERSIÓN: 1

AREA	Matemáticas
PERÍODO	2
DOCENTE	Olga Lucía Garay Restrepo
GRADO	OCTAVO

ACTIVIDAD

REALIZAR EL SIGUIENTE TALLER CON LOS RESPECTIVOS PROCESOS EN HOJAS DE BLOCK CUADRICULADAS.

DEBES SUSTENTAR EN EL COLEGIO

Indica si las siguientes afirmaciones son verdaderas o falsas y en este último caso, explica el error.

a. $3a + 2a^2 = 5a^3$

b. $2b^4 \cdot 3b^2 = 6b^8$

c. $4y^5 - 3 + 5y^5 = 9y^5 - 3$

d. $-7a^3 : a = -7a^2$

e. $2f^5 \cdot 3f = 6f^5$

¡ Fíjate bien

Recordá que si los términos no son semejantes, las sumas y las restas quedan expresadas.

Resolvé estas sumas y restas de expresiones algebraicas.

a. $-3a^5 + 4a^5 =$

b. $-7p^4 + 8p^2 - 2p^4 =$

c. $(3 - 2c^4 + c - 6c^3) - (-7c^2 - 6c^3 + 8) =$

d. $3r^5 + 2r - 4r^5 - 6r =$

e. $-3x^2 - (2x^2 - 5x^2) - 2 =$

f. $-(-4y^3 + 2y^2) - (-5y^3 - 4y^3 + 7) =$



SCCER219091



INSTITUCIÓN EDUCATIVA
ANTONIO JOSÉ DE SUCRE

“Formando ciudadanos competentes con responsabilidad social”



CÓDIGO: FP-FO-49

PLAN DE APOYO

VERSIÓN: 1

Completá la tabla ubicando estos resultados en el cálculo que le corresponde.

$$\frac{13}{10}v^5$$

$$0$$

$$-\frac{13}{2}v^5$$

$$\frac{1}{10}v^5$$

$$-\frac{9}{10}v^5$$

Cálculos	Resultados
$-\frac{3}{2}v^2 \cdot v^3 + (-5v^4 \cdot v) =$	
$\frac{3}{4}v^4 \cdot \frac{2}{5}v - \left(-2v^3 \cdot \frac{2}{5}v^2 + v^5\right) =$	
$v^3\left(-\frac{2}{5}v^2\right) + \left(-\frac{3}{5}v^6 : v + \frac{1}{10}v^3v^2\right) =$	
$-\frac{8}{5}v^8 : (-v^3) - \left[-\frac{1}{10}v^2(-3v^3)\right] =$	
$-\frac{3}{5}v^2 \cdot v^3 - \left(v^5 - \frac{2}{5}v^2 \cdot 4v^3\right) =$	