

4.2. Suma y resta de fracciones algebraicas

Instrucciones: Relaciona la respuesta correcta de las fracciones HOMOGÉNEAS.

FRACCIÓN	RESPUESTA	OPCIONES	SIMPLIFICACIÓN
1) $\frac{20x^6+35x^2}{5x^3} + \frac{15x^6-10x^2}{5x^3}$		$\frac{8y-4}{2y}$	_____
2) $\frac{5+3y}{2y} + \frac{5y-9}{2y}$		$\frac{10a+16b+32c}{5a+8b+16c}$	_____
3) $\frac{x+9}{4x^2-49} + \frac{x-2}{4x^2-49}$		$\frac{35x^6+25x^2}{5x^3}$	_____
4) $\frac{3}{x-3} + \frac{x^2-12}{x-3}$		$\frac{2x+7}{4x^2-49}$	_____
5) $\frac{28ab}{a^4b} - \frac{7ab}{a^4b} + \frac{ab}{a^4b}$		$\frac{22ab}{a^4b}$	_____
6) $\frac{z^2}{5z} + \frac{3z^2}{5z} + \frac{5z^2}{5z} - \frac{3z^2}{5z}$		$\frac{x^2-9}{x-3}$	_____
7) $\frac{10x+6}{2x} - \frac{10x-6}{2x}$		$\frac{12}{2x}$	_____
8) $\frac{49}{x-7} - \frac{x^2}{x-7}$		$\frac{6z^2}{5z}$	_____
9) $\frac{x(x+1)}{5x^2} - \frac{6(x^2-4x)}{5x^2}$		$\frac{-5x^2+25x}{5x^2}$	_____
10) $\frac{4(a+b+2c)}{5a+8b+16c} + \frac{6(a+2b+4c)}{16c+8b+5a}$		$\frac{49-x^2}{x-7}$	_____

Si vas a entregar impreso, escribe tu nombre completo: _____

Instrucciones: Resuelve las siguientes sumas de fracciones algebraicas.

FRACCIÓN	RESPUESTA
1) $\frac{x+6}{8} + \frac{3x+1}{6}$	$\underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$
2) $\frac{x+5}{3} - \frac{9-x}{7}$	$\underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$
3) $\frac{1-3x}{12} + \frac{5-x}{8}$	$\underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$
4) $\frac{7}{5-y} - \frac{5}{y+5}$	$\underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$
5) $\frac{-4}{x+4} + \frac{3}{x-2}$	$\underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$
6) $\frac{-5}{x+3} + \frac{8}{x-2}$	$\underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$
7) $\frac{9x}{5} + \frac{1-2x}{3}$	$\underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$
8) $\frac{8}{5} - \frac{3x+6}{2x-1}$	$\underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$