



Nombre:			
_			

Instrucciones:

- 1) La prueba es individual. Cualquier intento de copia se califica con nota 2.0.
- 2) Cada pregunta debe ir con su respectivo desarrollo. De no ir este, se considerara mala la pregunta y no tendrá el puntaje correspondiente.

Puntaje Total	Puntaje Obtenido	% de exigencia	Nota Final
ITEM 1 = 5 ptos c/u			
ITEM 2 = 4 ptos c/u		60 %	
ITEM 3 = 4 ptos c/u			
TOTAL = 52 puntos			

1) Resuelva las siguientes ecuaciones:

Curso: _____ Fecha: _____

a)
$$\frac{x+1}{2} + \frac{x+2}{3} - \frac{3-x}{4} = \frac{3}{4}$$





b)
$$\frac{3x+4}{2} + \frac{5-2x}{5} = \frac{1-12x}{10} - \frac{4x}{20}$$





c)
$$\frac{4-x}{3} - \frac{1+x}{2} + \frac{x+2}{6} = \frac{12-5x}{12} + \frac{7-4x}{8} - \frac{15-9x}{2}$$





d)
$$\frac{2x-2}{2} - \frac{7-7x}{7} + \frac{5x+5}{5} = \frac{1-x}{2} - \frac{1+x}{2}$$

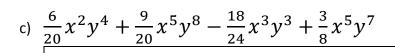




2) Factorice las siguientes expresiones:

a)
$$24x^4y^3z^6 + 12x^3y^2z^4 - 6x^5y^7z^5$$

b)
$$35p^7r^{12}t^9 + 28p^5t^8r^6 - 14r^5t^6p^8 + 49t^{11}r^{12}t^8$$



d)
$$\frac{18}{10}a^{15}b^{13}c^{14} + \frac{24}{15}a^{13}b^{9}c^{15} - \frac{6}{20}b^{12}a^{7}c^{9} + \frac{30}{15}c^{8}b^{8}a^{7}$$





3) Calculo los siguientes productos notables:

a)
$$(5p + 4q)^2$$

b)
$$(6t^3 + 8s^5)(6t^3 - 8s^5)$$

c)
$$\left(\frac{6}{7}w^5 + \frac{9}{2}v^9\right)\left(\frac{6}{7}w^5 - \frac{9}{2}v^9\right)$$

d)
$$(2p^5 + 4q^2)^3$$



