

ACTIVIDADES PARA REALIZAR EN CASA. MATEMÁTICAS III. PROFESOR: GUSTAVO ARMANDO RODRÍGUEZ SANTAMARÍA

COPIA Y RESUELVE TODAS LAS ACTIVIDADES CORRECTAMENTE EN TU CUADERNO. (NO OLVIDES COLOCAR: MARGEN, FECHA Y NÚMERO DE CLASE.)

23 DE MARZO DEL 2020	24 DE MARZO DEL 2020	25 DE MARZO DEL 2020	26 DE MARZO DEL 2020	27 DE MARZO DEL 2020																																				
<p>“Operaciones con fracciones” (Reduce a su mínima expresión)</p> <p>a) $\frac{3}{4} + \frac{8}{5} =$ g) $\frac{7}{2} + \frac{6}{5} =$</p> <p>b) $\frac{7}{6} - \frac{4}{9} =$ h) $\frac{3}{4} - \frac{8}{5} =$</p> <p>c) $\frac{5}{3} \times \frac{6}{8} =$ i) $\frac{18}{4} \times \frac{11}{30} =$</p> <p>d) $\frac{6}{9} \div \frac{3}{5} =$ j) $\frac{22}{21} \div \frac{11}{30} =$</p> <p>e) $\frac{7}{4} + \frac{9}{12} =$ k) $\frac{12}{13} - \frac{4}{3} =$</p> <p>f) $\frac{15}{13} \times \frac{20}{15} =$ l) $\frac{12}{4} \div \frac{8}{5} =$</p>	<p>“Productos notables” Binomios con un término en común.</p> <p>1) $(x+9)(x-4)$</p> <p>2) $(x-5)(x-6)$</p> <p>3) $(y+2)(y-4)$</p> <p>4) $(m-6)(m+8)$</p> <p>5) $(a-2)(a-12)$</p> <p>6) $(x+11)(x-14)$</p> <p>7) $(a+15)(a-9)$</p> <p>8) $(b+6)(b-4)$</p>	<p>“Productos notables” Binomios conjugados.</p> <p>1) $(6a+3b)(6a+3b)$</p> <p>2) $(6x+16y)(6x+16y)$</p> <p>3) $(12a+16b)(12a+16b)$</p> <p>4) $(9x+3y)(9x+3y)$</p> <p>5) $(11m+5n)(11m+5n)$</p> <p>6) $(16a+23b)(16a+23b)$</p> <p>7) $(9x+8y)(9x+8y)$</p> <p>8) $(7a+12b)(7a+12b)$</p>	<p>“Productos notables” Binomios al cuadrado.</p> <p>1) $(12a + 15b)^2$</p> <p>2) $(19x - 17y)^2$</p> <p>3) $(23m + 18n)^2$</p> <p>4) $(13x - 16y)^2$</p> <p>5) $(6a + 13b)^2$</p> <p>6) $(11x + 18y)^2$</p> <p>7) $(20m + 21n)^2$</p> <p>8) $(11a + 12b)^2$</p>	<p>“Raíz cuadrada”</p> <p>1) $\sqrt{844}$</p> <p>2) $\sqrt{392}$</p> <p>3) $\sqrt{849}$</p> <p>4) $\sqrt{423}$</p> <p>5) $\sqrt{274}$</p> <p>6) $\sqrt{945}$</p> <p>7) $\sqrt{384}$</p> <p>8) $\sqrt{283}$</p>																																				
30 DE MARZO DEL 2020	31 DE MARZO DEL 2020	1 DE ABRIL DEL 2020	2 DE ABRIL DEL 2020	3 DE ABRIL DEL 2020																																				
<p>“Teorema de Pitágoras” Representálos con un triángulo rectángulo y calcula el valor faltante.</p> <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <thead> <tr> <th></th> <th>cateto</th> <th>cateto</th> <th>hipotenusa</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>A</td> <td>12</td> <td>9</td> <td>X</td> </tr> <tr> <td>B</td> <td>x</td> <td>5</td> <td>13</td> </tr> <tr> <td>C</td> <td>20</td> <td>x</td> <td>16</td> </tr> <tr> <td>D</td> <td>24</td> <td>x</td> <td>26</td> </tr> <tr> <td>E</td> <td>32</td> <td>24</td> <td>x</td> </tr> <tr> <td>F</td> <td>x</td> <td>6</td> <td>8</td> </tr> <tr> <td>G</td> <td>24</td> <td>18</td> <td>x</td> </tr> <tr> <td>h</td> <td>4</td> <td>3</td> <td>x</td> </tr> </tbody> </table>		cateto	cateto	hipotenusa	A	12	9	X	B	x	5	13	C	20	x	16	D	24	x	26	E	32	24	x	F	x	6	8	G	24	18	x	h	4	3	x	<p>“Ecuaciones cuadráticas de la forma: $ax^2+c=0$”</p> <p>a) $10x^2 -160=0$</p> <p>b) $15x^2 -21=0$</p> <p>c) $4x^2 -324=0$</p> <p>d) $2x^2 -72=0$</p> <p>e) $3x^2 -147=0$</p> <p>f) $5x^2 -605=0$</p> <p>g) $6x^2 -384=0$</p> <p>h) $7x^2 -567=0$</p>	<p>“Ecuaciones cuadráticas de la forma: $ax^2+bx=0$”</p> <p>a) $4x^2 +16x=0$</p> <p>b) $5x^2 -100x=0$</p> <p>c) $3x^2 +36x=0$</p> <p>d) $9x^2 -99x=0$</p> <p>e) $15x^2 -90x=0$</p> <p>f) $5x^2 +15x=0$</p> <p>g) $6x^2 -36x=0$</p> <p>h) $7x^2 +84x =0$</p>	<p>“Ecuaciones cuadráticas de la forma: $ax^2+bx+c=0$” (utiliza la fórmula general)</p> <p>a) $x^2 +6x-27=0$</p> <p>b) $x^2 -6x-16=0$</p> <p>c) $x^2 +12x+11=0$</p> <p>d) $x^2 -10x-11=0$</p> <p>e) $2x^2 +9x+10=0$</p>	<p>“Teorema de Thales”</p> <p>a-Un hombre de 1.7 m de estatura proyecta una sombra de 1.02 m de largo al mismo tiempo que un edificio proyecta una sombra de 3.8 m de largo. ¿Cuál es la altura aproximada del edificio?</p> <p>b-Si un edificio proyecta una sombra de 12 metros, y una persona que mide 1.3 metros proyecta una sombra de 0.6 metros. Determine la altura del edificio.</p> <p>c-Un poste vertical de 5 metros de alto, proyecta una sombra de 3 metros. ¿Cuál es la altura de un árbol que a la misma hora, proyecta una sombra de 1.4 metros?</p>
	cateto	cateto	hipotenusa																																					
A	12	9	X																																					
B	x	5	13																																					
C	20	x	16																																					
D	24	x	26																																					
E	32	24	x																																					
F	x	6	8																																					
G	24	18	x																																					
h	4	3	x																																					