

EXAMEN FINAL DE MATEMÁTICAS

FACTORIZA

Factoriza:	$m^3p^2 + 2m^3 + p^2 + 2$		
a) m^3	b) $m^3 + 1$	c) $m^3 + 2$	
d) p^2		e) $p^2 + 1$	

Factoriza:					
$m^2n^2 + an^2 + bm^2 + ab$					
a) $m^2 + a$	b) $m^2 + n^2$	c) $m^2 + b$			
d) $a + b$		e) $n^2 + a$			

Factoriza:				
		$x^2 + 4x - 32$		
a) $x - 2$		b) $x - 4$		c) $x - 6$
d) $x - 8$				e) $x + 2$

Factoriza:									
				$x^2 + 8x - 20$					
a) $x - 10$				b) $x + 2$				c) $x - 2$	
d) $x + 4$								e) $x + 5$	

En una reunión participan 84 personas entre hombres y mujeres. Si por cada 5 hombres hay 7 mujeres, calcula la nueva relación si se retiran 13 parejas.									
a) 9:11				b) 11:16				c) 8:9	
d) 8:15								e) 11:18	

La razón geométrica de 2 números es 9 a 13 y su razón aritmética es 20. Calcula la razón geométrica entre ambos si el primero aumenta 15 y el segundo disminuye 5.									
a) 2:1				b) 3:2				c) 1:3	
d) 4:3								e) 1:1	

PROBLEMAS:

1.- Hallar la suma total de vértices de una pirámide heptagonal y un prisma nonagonal



2.- Si un prisma tiene 36 aristas. Hallar el número de caras laterales



3.- Se tiene un prisma hexagonal y un prisma octagonal. Hallar la suma de vértices del primero y las aristas del segundo



4.- Se tiene una pirámide con 8 aristas. Hallar el cuadrado de su número de vértices.

