(x+1)(3x-5) $(0) \times 3+3 \times 2 \times -5 = 8$ 3x3-5x+3x-5 $x^{3}+(3x^{2}-2x-5)=0$ x3+[(x+1)(3x-5)] = 0 $\beta/(\infty,0]\cup[\alpha,\infty^{\dagger})$ 6) f(x) = cos(x)-sen(x) B/(-100, co+) (x) = x(05(x) X=0/1 X=900/1 X=2700/1 B/ (-00, 00+) -> Siempre que x + . e., -270, -90, Q, 40, 270, 000

1 Iniciol - Realizanos una clase cola, pura que ingrese los digitos del polinimio de esta forma Ax, Bx, Qx, D con su signo al frente. - you que teremos ordenados los digitos, pedimos el grado del polinomio, -> 5 - Superiendo que el grado sea mayor que el numero de digitas asignamias con un bucle los exponentes en otro · cola, A-75, B-74, artes comparando el largo de la cola poro detener les antes de llegor a vació, - Una vez tenemas formada el polinamia pedimos el Valar de X. - comentamas a operar el polinomio colorardolo de forma orderado y con un buelle que termine al terminovia colo Mostramas el resultado.

3. 1000 luz = 9.461 × 1012 Km = 9.461 Terok = 9461000000000 4. a) 1.85×10 / c) 0.82×1014 d) 10×103/ f) 0.425 x 107 g) 42.5 x 105 h) 4,25 x 106 5. 6,800,000,000 = 6.8 × 109/ = 0.68 × 109/ = 68×108 (b), c), d) son correctos 6. 1.00357×10-6= 0.00000100357 B/ Lac) es la correcta 7. 1.57×10-10= 8. (8.2×106)(1.5×10-3)(1.9×10-7) (12.32103) (1.9×107) = 23.37×104 13.4945 * 1010 9. (1.37×104) (4.85×106) 5.0×1012 5,0×1012 = 2.6989×10

10. Inicio. - Verificanos si son naturales, si lo son prosigue el programo si no vuelvo a pedir los numeros y recerción que deben ser naturales - verifico si mon de ser asi procedo con el programa. sino vielvo a pedir los digitos recordando que m debe ser mayor an. - comienzo a calcular por separado, calculo con un for m *(m-1) hasto que m = 1, igual poro nº. - colulo m-n y con un far (m-n) * ((m-n)-1) ig-0/ q-c/s anteriores. - por ultimo colulo el resultado anterior por no - para terminar m! dividido lo anterior, neestro el resultad 11.3,5,8 305 (0) 333 & 35 (= b) 332 (= c) 152 (d) 187 (e) & 17 E F) 3 1 4 (-9) 044/eh)

Inicio

a) vacio la botella de 8/itas hastallerar la de 3/itras

b) luego paso el contenido de la botella de 31 tios a la de

C) vuelvo de vaciar la botélla de 8/itros en la de 3/itros, as: teriendo 3, 3, 2 en orden oscendende de bostellos

d) vacio la botella de 3 litros en la de 5 litros, de modo que me sobre 7/itro en la botella de 31itros.

e) Terierdo 1, 5, 2, vacio la botella de 5/itios en la

de Slitras obteniendo 71:tras.

f) vario la batella de 3 litros en la de 5 litros

g) Teniendo a, 1, 7, vacio la batella de 8 litra en la batella

de 3/itros, terierdo 3,7,4

n) por ultimo vacio la botella de 3 litras en la de 5/itios obtenierdo Q; 4, 4 y resolvierdo el problema.