Ejercicios

or 2 avrica rais es - 1

2.-) Resolver las inecuaciones

2) Resolver has inequesion as

a)
$$x^2 - 1$$
 $x^2 + x - 2 \le 0$

A. ($a \le 0 \land b > 0$) $\lor (a \ge 0 \land b < 0$)

J. Paso factorizer

 $(x - 1)(x + 1) \ge 0$
 $(x + 2)(x - 1) \ge 0$

2. Paso Paser a large A.

2.1 $a \le 0 \land b > 0$
 $(x - 1)(x + 1) \le 0 \land (x + 1) \lor (x - 1) > 0$

intersecution of the content of the content

b) - 6x2+ 11x + 72 > 0 (x - 1)2 A. 9 > 0 (azo 1570) V(a≤0 1 640) 1º Paso Rentzer la regle dobi do aque no se prede la chorizer antes y ver si el 2º es positivo de lo contració hacert-positivo. +6x2-11x-72 40 (a 30 v pro) A (a 50 v p 50) 1° 6×2-11×-12±0 \ (x-1)²-70

Formula 6 - 12 = 1 | R- [1]

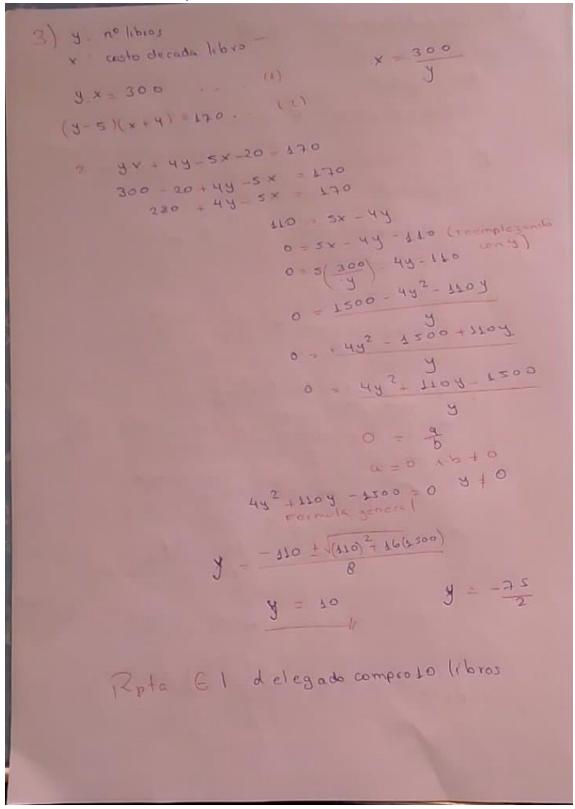
1° 6×2-11×-12±0 \ (x-1)²-70

R- [1]

1° 6×2-11×-12±0 \ (x-1)²-70

R- [1] (= 00) -87 U[9,+07 206 × 5 11 × - 45 7 0 v (x - M5 6 0 [0] U (-0) -8] U [2,-0) Rota: (-2) - 8] U[2,+0)

3.-) El delegado del aula de Matematica compro cierto numero de libros por 300 soles y se le perdieron luego 5 libros. Al vender el resto en 4 soles mas de lo que le costo cada uno perdio 130 soles ¿Cuantos libros compro?



4.-) Calcula las siguientes sumas

a.-)
$$\sum_{i=1}^{100} \frac{1}{i^2 + 5i + 6}$$

4) a)
$$\frac{1}{2}$$
 $\frac{1}{2}$
 $\frac{1}{2}$

b.-)
$$\sum_{k=1}^{50} (k+1)^2$$

b)
$$\frac{50}{8}$$
 $(k+1)^{2} = \frac{50}{8}$ $k^{2} + 2k + 1$
 $k=1$
 k

5.-) Resolver

a.-) Las ganancias anuales de una pequeña empresa durante 11 años estan en progresion aritmetica. El primer año gano 1180 dolares y el ultimo año 6180 dolares. ¿Cuanto mas gano en cada año a contar del segundo año, que en el anterior?

b.-) Determinar si la serie converge o no. Si converge evaluar

$$\sum_{j=0}^{\infty} 5\left(\frac{8}{9}\right)^j$$