$$(r^{2}+1)(2r^{2}-8r) = (r^{2}+1)(2r)(r-4)$$

$$\frac{22}{2} + \frac{4}{22-1} - \frac{3}{2} + \frac{1}{22-1} = \frac{22-3}{2} + \frac{5}{22-1}$$

$$\frac{5(55-1)}{(55-1)(55-3)} + \frac{5(55-1)}{25}$$

$$= \underbrace{4z^2 - 3z + 3}_{\frac{1}{2}(2z - 1)}$$

$$2k = 3$$

$$A = \frac{3}{2}$$

2.40)

$$(a) \times (x+2) = x^2 + 2x$$

$$(x + 4)(x + 1)$$

2.41)

Alice Pob Carol Axⁿ

$$4 = 2^2 \cdot 1 \cdot 4, 2, 1 \quad x^2 = x^2, x$$

SL

Bob es 4, por la tanta Corol

debe ser 18/6-3.

Los cosos en común son 6 y 3, per la tante los posibilidades pour la expressor de (orall Son 6x3 g 3x3 Alice es 201, Corol dobe SEL 60 **3.**

2.42)

(-) (+2 +3 +4 - 10

(d) Coda Suma es la mitad de n(n+i), donne n es el número nayor de la suma.

(e)
$$1+2+3+\cdots+0 = \frac{0(0+1)}{2}$$

$$\frac{S}{U(U+1)} = \frac{S}{U(U+1)} = \frac{S}{U(U+1)} = \frac{S}{U(U+1)} = \frac{S}{U(U+1)}$$
(3)

confirma (c hecho en (e): la Juma de los n primeros números es la multiplicación de n y n+1.

Importante: Mostramos que si nuestra Formula Funciona para no, también Funcionará para nota.

Por lo tanto, mostronos que la Formula.

$$1+2+3+\cdots+(n-1)+n=\frac{n\cdot(n+1)}{2}$$

1 1 ... L. nalara Positivos I

Functiona Para Todas (6) enterior Positivo (2.

Este proceso se llama inducción.