# If 
$$\frac{1}{a^2} = \frac{1}{a} \left( \frac{1}{a} n^{(1)} \right) = \frac{1}{a} \left( \frac{n^{(2)}}{a} \right) \cdot \frac{1}{a} \cdot \frac{1}{a}$$
 as intequation

$$= \frac{n^{(3)}}{6} = \frac{n(n-1)(n-2)}{6} = \frac{n^2 - n}{6} \cdot \frac{1}{a} \cdot \frac{1}$$

".  $G(x) = -\frac{1}{2} \left( \frac{1}{1-2x} \right) + \frac{1}{3} \left( \frac{1}{1-3x} \right) \left\{ u_{oly} \right\}$ 

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

$$= \frac{1}{3}(3)^{n} - \frac{1}{2}(2)^{n}$$

$$= \frac{1}{3}(3)^{n} - \frac{1}{2}(2)^{n}$$

$$= \frac{1}{3}(3)^{n} - \frac{1}{2}(2)^{n}$$

# 29 G(x)= 
$$\frac{1}{\chi^2-5\chi+6}$$
 { factorise the term)

= 
$$\frac{1}{(x-3)(x-2)}$$
, then same as above

\$ If in numerator some teem is there, then also same procedure.

-66 HAE - 3-15-46- ( ) JAN 186-

R-1-1-1-4-22 (Jana)