Il vient alors que:

$$\frac{n-1}{2} < \left\lfloor \frac{n+1}{2} \right\rfloor < \frac{n+1}{2}$$

$$\frac{n-2}{3} < \left\lfloor \frac{n+1}{3} \right\rfloor < \frac{n+1}{3}$$

$$\frac{n-5}{6}$$
  $\langle \frac{n+1}{6} \rangle \langle \frac{n+1}{6} \rangle$ 

Mais:

C'est pourquoi,

$$u_{n+1} > \frac{n-5}{6} + \frac{n-2}{3} + \frac{n-1}{2} + 3$$

Soil

Finalement,

C'est exactement Pnts.

b) En calculant quelques termes de la suite, il semblement que C=2.

Posons, pour n dans IV, la propriété Pn:

Initialisation. L'initialisation est immediate:

La propriété Po est donc vérifiée.

Herédité. Soit n'un entier naturel. Supposons  $P_K$  vraie pour tout K de  $\{0, ..., n\}$ , Alors: