Soit la suite définie par

$$u_0 = 0$$

 $\forall n \in \mathbb{N} \ u_{nr} = \sqrt{2 + u_n}$

1) Montrer que un est vroissante. Faire un dessin.

2) ___ un est parajorée par 2. 3) En déduire que la suite un convergeus Vers 2.

Colcular line
$$\frac{n^2 + \sin n + 1}{3n^2 - \omega \sin t}$$
 line $\frac{7}{4n^2 - n - 1}$

line lune line $\frac{e^n}{n}$ line $\frac{e^n}{n - \cos n}$ line $\frac{1}{2n^2 - n}$

line $\frac{1}{2n}$ line $\frac{1}{2n}$ line $\frac{1}{2n^2 - 1}$

Colcular $\frac{1}{2n}$ puis su lunck quand $\frac{1}{2n^2 - 1}$

Colcular $\frac{1}{2n}$ puis su lunck quand $\frac{1}{2n^2 - 1}$

$$\sum_{k=0}^{100} {\binom{1}{3}}^{k} \sum_{k=5}^{100} {\binom{-1}{5}}^{k} \sum_{k=7}^{50} 2^{k}$$

$$\sum_{k=0}^{20} 2^{-k} \sum_{k=1}^{n} k \sum_{k=1}^{100} 1 \sum_{k=1}^{100$$

Soit la suite définie par 10=1

Dessiner les droiles d'équation y=x et $y=\frac{1}{2}x+1$

Dessiner les premiers points del 4 suite Soit l'hel que d= {l+1 Montrer que

Vn= Un-l

est géanétrique. (alcules Vn, puis un Fudéduire lui Un · Plantres que un est crossoute et majores. Retrouver su limite.