

Ex 680 - Évariste

$$\begin{cases} A_k \longrightarrow A \\ B_k \longrightarrow B \end{cases} \quad \forall k, \quad A_k \text{ et } B_k \text{ semblables}$$

$$\underline{n=2} \quad \forall k, \quad A_k = \begin{pmatrix} 0 & 1 \\ 0 & \frac{1}{k} \end{pmatrix} \longrightarrow \begin{pmatrix} 0 & 1 \\ 0 & 0 \end{pmatrix} \leftarrow$$

$$\forall k, \quad B_k = \begin{pmatrix} 0 & 0 \\ 0 & \frac{1}{k} \end{pmatrix} \longrightarrow O_{(2,2)} \leftarrow \begin{matrix} \text{Pas} \\ \text{semblable} \end{matrix}$$

$$\chi_{A_k} = \begin{vmatrix} x & 1 \\ 0 & x - \frac{1}{k} \end{vmatrix} = x(x - \frac{1}{k})$$

$$A_k \sim \begin{pmatrix} 0 & 0 \\ 0 & \frac{1}{k} \end{pmatrix} = B_k$$