Saient a, b, c et d des reels:

$$\begin{array}{l}
\left(\frac{a^{2} + bc = 1}{b(a+d) = 0}\right) \\
\left(\frac{a+d}{bc+d^{2} = 1}\right) \\
\left(\frac{a^{2} - d - bc}{a+d}\right) \\
\left(\frac{a^{2} - d - bc}{a+d}\right) \\
\end{array}$$
rejections

$$\left( = \right) \begin{cases}
\frac{\alpha^2 = 1 - bc}{b(\alpha + d) = 0} \\
c(\alpha + d) = 0
\end{cases}$$

$$\frac{d^2 = 1 - bc}{d^2 = 1 - bc}$$

$$\langle \Rightarrow \begin{cases} \frac{a^2 = d^2}{b(a+d)} = 0 \\ c(a+d) = 0 \\ d^2 = 1 - be \end{cases}$$

$$\begin{array}{l}
\left( = \right) \begin{cases}
 \frac{a^2 - d^2}{b(a+d)} = 0 \\
 c(a+d) = 0
\end{cases}$$

$$\begin{array}{l}
\left( a + d \right) = 0 \\
 d^2 = 1 - be
\end{array}$$

substitution de 1-be par d<sup>2</sup>

) rééculure

identité remaiquable m°3: a'-b'=(a-b)(a+b)

· Supposons at d≥ O xt a-d ≠ O

$$= \begin{cases} a+d=0\\ b(a+d)=0\\ c(a+d)=0\\ d^{2}=1-be \end{cases}$$

substitution de a+ d par O

rééculus soms les expressions inutiles solutions après application de la fonction racine courée

$$\begin{cases} a+d=0 \\ d=N1-be \end{cases}$$

$$\begin{cases} d=-1 - \alpha \\ d=-1 - be \end{cases}$$

$$\begin{cases} d=-1 - \alpha \\ d=-1 - be \end{cases}$$

$$\begin{cases} d=-1 - \alpha \\ d=-1 - be \end{cases}$$

$$\begin{cases} d=-1 - \alpha \\ d=-1 - be \end{cases}$$

$$\begin{cases} d=-1 - \alpha \\ d=-1 - be \end{cases}$$

$$\begin{cases} d=-1 - \alpha \\ d=-1 - be \end{cases}$$

$$\begin{cases} d=-1 - \alpha \\ d=-1 - be \end{cases}$$

$$\begin{cases} d=-1 - \alpha \\ d=-1 - be \end{cases}$$

$$\begin{cases} d=-1 - \alpha \\ d=-1 - be \end{cases}$$

$$\begin{cases} d=-1 - \alpha \\ d=-1 - be \end{cases}$$

$$\begin{cases} d=-1 - \alpha \\ d=-1 - be \end{cases}$$

$$\begin{cases} d=-1 - \alpha \\ d=-1 - be \end{cases}$$

$$\begin{cases} d=-1 - \alpha \\ d=-1 - be \end{cases}$$

$$\begin{cases} d=-1 - \alpha \\ d=-1 - be \end{cases}$$

$$\begin{cases} d=-1 - \alpha \\ d=-1 - be \end{cases}$$

$$\begin{cases} d=-1 - \alpha \\ d=-1 - be \end{cases}$$

$$\begin{cases} d=-1 - \alpha \\ d=-1 - be \end{cases}$$

$$\begin{cases} d=-1 - \alpha \\ d=-1 - be \end{cases}$$

$$\begin{cases} d=-1 - \alpha \\ d=-1 - be \end{cases}$$

$$\begin{cases} d=-1 - \alpha \\ d=-1 - be \end{cases}$$

$$\begin{cases} d=-1 - \alpha \\ d=-1 - be \end{cases}$$

$$\begin{cases} d=-1 - \alpha \\ d=-1 - be \end{cases}$$

$$\begin{cases} d=-1 - \alpha \\ d=-1 - \alpha \\ d=-1 - be \end{cases}$$

$$\begin{cases} d=-1 - \alpha \\ d=-1 - be \end{cases}$$

$$\begin{cases} d=-1 - \alpha \\ d=-1 - be \end{cases}$$

$$\begin{cases} d=-1 - \alpha \\ d=-1 - be \end{cases}$$

$$\begin{cases} d=-1 - \alpha \\ d=-1 - be \end{cases}$$

$$\begin{cases} d=-1 - \alpha \\ d=-1 - be \end{cases}$$

$$\begin{cases} d=-1 - \alpha \\ d=-1 - be \end{cases}$$

$$\begin{cases} d=-1 - \alpha \\ d=-1 - be \end{cases}$$

$$\begin{cases} d=-1 - \alpha \\ d=-1 - be \end{cases}$$

$$\begin{cases} d=-1 - \alpha \\ d=-1 - be \end{cases}$$

$$\begin{cases} d=-1 - \alpha \\ d=-1 - be \end{cases}$$

$$\begin{cases} d=-1 - \alpha \\ d=-1 - be \end{cases}$$

$$\begin{cases} d=-1 - \alpha \\ d=-1 - be \end{cases}$$

$$\begin{cases} d=-1 - \alpha \\ d=-1 - be \end{cases}$$

$$\begin{cases} d=-1 - \alpha \\ d=-1 - be \end{cases}$$

$$\begin{cases} d=-1 - \alpha \\ d=-1 - be \end{cases}$$

$$\begin{cases} d=-1 - \alpha \\ d=-1 - be \end{cases}$$

$$\begin{cases} d=-1 - \alpha \\ d=-1 - be \end{cases}$$

$$\begin{cases} d=-1 - \alpha \\ d=-1 - be \end{cases}$$

$$\begin{cases} d=-1 - \alpha \\ d=-1 - be \end{cases}$$

$$\begin{cases} d=-1 - \alpha \\ d=-1 - be \end{cases}$$

$$\begin{cases} d=-1 - \alpha \\ d=-1 - be \end{cases}$$

$$\begin{cases} d=-1 - \alpha \\ d=-1 - be \end{cases}$$

$$\begin{cases} d=-1 - \alpha \\ d=-1 - be \end{cases}$$

$$\begin{cases} d=-1 - \alpha \\ d=-1 - be \end{cases}$$

$$\begin{cases} d=-1 - \alpha \\ d=-1 - be \end{cases}$$

$$\begin{cases} d=-1 - \alpha \\ d=-1 - be \end{cases}$$

$$\begin{cases} d=-1 - \alpha \\ d=-1 - be \end{cases}$$

$$\begin{cases} d=-1 - \alpha \\ d=-1 - be \end{cases}$$

$$\begin{cases} d=-1 - \alpha \\ d=-1 - be \end{cases}$$

$$\begin{cases} d=-1 - \alpha \\ d=-1 - be \end{cases}$$

$$\begin{cases} d=-1 - \alpha \\ d=-1 - be \end{cases}$$

$$\begin{cases} d=-1 - \alpha \\ d=-1 - be \end{cases}$$

$$\begin{cases} d=-1 - \alpha \\ d=-1 - be \end{cases}$$

$$\begin{cases} d=-1 - \alpha \\ d=-1 - be \end{cases}$$

$$\begin{cases} d=-1 - \alpha \\ d=-1 - be \end{cases}$$

$$\begin{cases} d=-1 - \alpha \\ d=-1 - be \end{cases}$$

$$\begin{cases} d=-1 - \alpha \\ d=-1 - ae \end{cases}$$

$$\begin{cases} d=-1 - ae \\ d=-1 - ae \end{cases}$$

$$\begin{cases} d=-1 - ae \\ d=-1 - ae \end{cases}$$

$$\begin{cases} d=-1 - ae \\ d=-1 - ae \end{cases}$$

$$\begin{cases} d=-1 - ae \\ d=-1 - ae \end{cases}$$

$$\begin{cases} d=-1 - ae \\ d=-1 - ae \end{cases}$$

$$\begin{cases} d=-1 - ae \\ d=-1 - ae \end{cases}$$

$$\begin{cases} d=-1 - ae \end{cases}$$

## · Supposons a-d= O xt a+d ≠ O

$$= \begin{cases} a-d=0\\ b(a+d)=0\\ c(a+d)=0\\ d^{2}=1-be \end{cases}$$

$$\begin{cases}
 a = d \\
 b(d+d) = 0 \\
 \frac{c(d+d)}{d^2 - 1 - bc}$$

$$\begin{cases}
 a = d \\
 \hline
 d = d
 \end{cases}$$

$$d^{2} = 1-bc$$

$$a = d$$

$$\frac{2bd}{2ed} = 0$$

$$\frac{2ed}{d^{2}} = 1-bc$$

$$\begin{array}{l}
(=) \begin{cases}
\alpha = 0 \\
bd = 0
\end{cases}
\\
\frac{bd}{cd} = 0
\end{cases}$$

$$\begin{array}{l}
(=) \begin{cases}
d^2 = 1 - bc
\end{cases}$$

$$\begin{array}{l}
d = \alpha \\
db = 0 \\
dc = 0
\end{cases}$$

$$\begin{array}{l}
d^2 = 1 - bc
\end{cases}$$

substitution

substitute

de bc

par 0

$$c = 0$$
 $c = 0$ 
 $c = 0$ 

$$A = \begin{pmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 1 \end{pmatrix} \qquad A = \begin{pmatrix} -1 & 0 \\ 0 & -1 \end{pmatrix}$$

O Supposons que 
$$d = 0$$
 $a = 0$ 
 $bd = 0$ 
 $cd = 0$ 
 $bd = 0$ 
 $cd = 0$ 
 $bc = 1$ 
 $cd = 0$ 
 $cd = 0$ 

$$A = \begin{pmatrix} 0 & 1 \\ 1 & 0 \end{pmatrix} \qquad A = \begin{pmatrix} 0 & -1 \\ -1 & 0 \end{pmatrix}$$