



Download

Elementary Stagnone 1 Ita Ddlstorage Angebote Lichttest

Moisés Lázaro Camión

$$\begin{aligned}
 &= (BA)(AB) && \text{por 2} \\
 &= B(AA)B \\
 &= BA^2B \\
 &= B A B && \text{por 1} \\
 &= (BA)B && \text{Asociativa} \\
 &= (AB)B && \text{por 2} \\
 &= A(BB) && \text{Asociativa} \\
 &= A B^2 \\
 &= A B && \text{por 1}
 \end{aligned}$$

36) Demostrar que si A es idempotente y B es ortogonal, entonces $B^T A B$ es idempotente

Prueba:
Debo probar que $(B^T A B)^2 = B^T A B$

Hipótesis $\left\{ \begin{array}{l} 1. A \text{ es idempotente} \iff A^2 = A \\ 2. B \text{ es ortogonal} \iff BB^T = I \end{array} \right.$

5. $(B^T A B)^2 = (B^T A B)(B^T A B)$
 $= B^T A (B B^T) A B$
 $= B^T A I A B$
 $= B^T A A B$
 $= B^T A^2 B$
 $= B^T A B$

37) Demostrar, si $A^2 = A$ y $A + B = I$ entonces $A^2 = B$ y $AB = BA = \theta$

Demostración:

1. De $A + B = I$

$$\begin{array}{l}
 A(A+B) = AI \quad \wedge \quad (A+B)A = IA \\
 \underbrace{A^2 + AB = A} \quad \quad \quad \underbrace{A^2 + BA = A} \\
 \underbrace{A + AB = A} \quad \quad \quad \underbrace{A + BA = A} \\
 \underbrace{AB = \theta} \quad \quad \quad \underbrace{BA = \theta}
 \end{array}$$

2. De $A + B = I$

$$\begin{array}{l}
 B(A+B) = BI \quad \wedge \quad (A+B)B = IB \\
 \underbrace{BA + B^2 = B} \quad \quad \quad \underbrace{AB + B^2 = B}
 \end{array}$$

MATICES Y DETERMINANTES

$$\begin{array}{l}
 \theta + B^2 = B \quad \quad \theta + B^2 = B \\
 B^2 = B \quad \wedge \quad B^2 = B
 \end{array}$$

38) Demostrar, si $A + B = I$ y $AB = \theta$, entonces A y B son idempotentes

Demostración:
Debo probar que $\begin{cases} A^2 = A \\ B^2 = B \end{cases}$

Veamos:

De $A + B = I$

$$\begin{array}{l}
 A(A+B) = AI \quad \wedge \quad (A+B)B = IB \\
 \underbrace{A^2 + AB = A} \quad \quad \quad \underbrace{AB + B^2 = B} \\
 \underbrace{A^2 = A} \quad \quad \quad \underbrace{B^2 = B}
 \end{array}$$

39) Demostrar, si $AB = A$ y $BA = B$, entonces A, B, A^T, B^T son idempotentes.

Demostración:

Se debe probar: $\begin{cases} A^2 = A \\ B^2 = B \\ (A^T)^2 = A^T \\ (B^T)^2 = B^T \end{cases}$

1. De $A = AB$

$$\begin{aligned}
 A^2 &= (AB)(AB) \\
 &= A(BA)B \\
 &= A B B \\
 &= (AB)B \\
 &= A B \\
 &= A
 \end{aligned}$$

2. De $B = BA$

$$\begin{aligned}
 B^2 &= (BA)(BA) \\
 &= B(AB)A \\
 &= B A A \\
 &= B
 \end{aligned}$$

Elementary Stagnone 1 Ita Ddlstorage Angebote Lichttest



Download

49e06af632

[Haridwar Call Girl Contact List](#)
[Hushms Full Version 192 Apk Download](#)
[Kun Faya Kun Download Mr Jatt Movie](#)
[Boys Over Flower Tagalog Version Full Movie!](#)
[Firmware Mocom 880sp W12 43 71](#)
[monkey quest download full version](#)
[BatmanArkhamCityCatwomanBundlePackDLCITAGXBOX360XPG](#)
[Iron Man 1 Pc Game Save File Free Download](#)
[SonicAdventure2crackexe](#)
[FULL Crack Remouse Standard 341](#)