1) Se m en $\in \mathbb{Z}$ imponer \Rightarrow mon $\in \mathbb{Z}$ imponer \mathbb{Z} $\begin{cases}
m = 2k_1+1 \\
n = 2k_2+1
\end{cases}$ $k_1, k_2 \in \mathbb{Z}$ $\Rightarrow \begin{cases}
m \cdot n = (2k_1+1)(2k_2+1) = 2(2k_1k_2+k_4+k_2)+1 \\
k \in \mathbb{Z}
\end{cases}$ Demonstração direta

m n=2k+1, logo mn tinpar.

2) m.n impon => minipon e nimpon

Supomba, per absurdo, que mon n'épair (supombamos nom pada de generalidade) e m'n impar. Portanto regne que:

 $\begin{cases} m = 2k_1 + 1 \\ n = 2k_2 \end{cases}$, $k_1 \cdot k_2 \in \mathbb{Z} \implies m \cdot n = (2k_1 + 1)(2k_2) = 2(2k_1 \cdot k_2 + k_2)$

Demonstragas por ABSURDO! m.n. = 2K = D m.n pan ABSURDO!

Portanto, me n sao impares.

3) m = 25 K => m mathtiple interio de 5.

Demonstração direta

m=25 k => m=5(5K)=5k1, logo m = mulbliplo de 5.

4) $x \in \mathbb{R}$, $x = \sqrt{4} \Rightarrow x = 2$ $X = \sqrt{4} = \sqrt{2^2} \Rightarrow x = |2| = 2$ Demonstração direta

 $4 = 2^2 \implies X = \sqrt{2^2} \implies X = |2| = 2$

5) (x-1) (x2-4x+4) = 0 => x=1 on x=2 on x=0

 $(x-1)(x-2)^{2}=0$ Da implicação V=>V, a proportição et verdadeign

X=1 ou X=2 => X=1 ou X=2 ou X=0