Proposition 16.43 - caractérisation classique des PGCD et PPCM

Soit A et B deux polynômes non nuls, M et D deux polynômes. Alors :

1.
$$D = A \wedge B \Leftrightarrow \begin{cases} D \text{ est unitaire} \\ \exists U, V \in \mathbb{K}[X], \begin{cases} U \wedge V = 1 \\ A = DU \\ B = DV \end{cases} \end{cases}$$

1.
$$D = A \wedge B \Leftrightarrow \begin{cases} D \text{ est unitaire} \\ \exists U, V \in \mathbb{K}[X], \begin{cases} U \wedge V = 1 \\ A = DU \\ B = DV \end{cases} \end{cases}$$
2. $M = A \vee B \Leftrightarrow \begin{cases} M \text{ est unitaire} \\ \exists U, V \in \mathbb{K}[X], \begin{cases} U \wedge V = 1 \\ M = AU \\ M = BV \end{cases} \end{cases}$