4.13 Les diviseurs de $n = p_1^{\alpha_1}\, p_2^{\alpha_2}\ \ldots\ p_k^{\alpha_k}$ s'écrivent :

$$p_1^{\beta_1}\, p_2^{\beta_2}\ \ldots\ p_k^{\beta_k} \ \text{ avec } \begin{cases} 0 \leqslant \beta_1 \leqslant \alpha_1 \\ 0 \leqslant \beta_2 \leqslant \alpha_2 \\ \qquad \vdots \\ 0 \leqslant \beta_k \leqslant \alpha_k \end{cases} .$$

Il y en a donc $(\alpha_1 + 1)\,(\alpha_2 + 1)\ \ldots\ (\alpha_k + 1)\,$.