Page 67. Exercice 17. Multiple et diviseur.

**a. Retrouve les nombres entiers positifs non nuls** $n$**,** $m$ **et** $p$ **tels que :**

$$349 272=2^{n}×3^{m}×7^{p}×11$$

**b. Retrouve les nombres entiers positifs non nuls** $r$**,** $s$ **et** $t$ **tels que :**

$$36 288=2^{r}×3^{s}×7^{t}$$

c. On considère : $N=2^{3}×3^{3}×7$.

**Sans calculer la valeur de** $N$**, montre que** $N$ **est un diviseur commun à 349 272 et à 36 288.**

d. On considère : $M=2^{6}×3^{4}×7^{2}×11$.

**Sans calculer la valeur de** $M$**, montre que** $M$ **est un multiple commun à 349 272 et à 36 288.**