

Problème.

Soit G un groupe d'ordre $476 = 2^2 \times 7 \times 17$.

- a.* Montrer que G possède un sous-groupe abélien d'ordre 4.
- b.* Montrer que G possède un sous-groupe normal d'ordre 7 et un sous-groupe normal d'ordre 17.
- c.* Montrer que G possède un sous-groupe d'ordre $119 = 7 \times 17$ qui est monogène et normal dans G .