Algèbre 1

Groupes de Sylow

Question 1/3

p-groupe de Sylow

Réponse 1/3

Si
$$|G| = p^{\ell}m$$
, $p \wedge m = 1$, un p -groupe de Sylow est un sous-groupe H de G vérifiant $|H| = p^{\ell}$

Question 2/3

Théorèmes de Sylow de G avec $p \mid |G|$

Réponse 2/3

G contient un p-Sylow Les p-Sylow sont conjugués Tout p-groupe est inclus dans un p-Sylow Le nombre de p-Sylow est $\equiv 1$ [p] et divise

Question 3/3

Groupe de Sylow de $\mathrm{GL}_n(\mathbb{F}_p)$

Réponse 3/3

$$\mathrm{UT}_n(\mathbb{F}_p)$$