

1 Cours

(3 pt) Barème:

1a): 0.5/1 si idée générale correcte mais notations confuses.

1b): 1/1 si rang non défini ou si $\dim \text{Im}$ au lieu de rang.

2): 0.5/1 si une des propriétés oubliée. Tolérant si inverse à gauche ou à droite seulement.

2 Exo 1

(4 pt) Barème:

4/4 si vrai argument mentionné même si rédigé très vite.

2/4 si "pour certaines valeurs de c c'est un sous-groupe, pour d'autres non".

2/4 si vérifié que stable par produit et pas fait pour inverse.

1/4 si critère de sous-groupe connu mais vérification non faite.

0/4 Si $+$ au lieu de $*$.

3 Exo 2

(4 pt) Barème:

2/4 Si raisonnement OK mais erreur calcul déterminant.

2/4 Si déterminant bien calculé mais embrouille dimensions

3/4 Si tout est OK mais théorème du cours mal cité donc par exemple non libre mais pas non génératrice.

4 Exo 3

(4*2=8 pt) Barème:

a) 1/2 si dimension trouvée.

b) 1/2 si raisonnement correct mais erreur bête dimensions.

c) 1/2 si raisonnement correct mais erreur bête dimensions.

d) 1/2 si raisonnement correct mais erreur bête dimensions.

5 Exo 4

(3 pt) Barème:

1/3 si critère de sous-groupe connu mais vérification non faite.

2/3 si seulement stabilité par inverse ou par produit.