NOM:

Prénom:

Interrogation n° 17 - 9/4/2024

Exercice 1 : Énoncer la formule de Grassmann.

Exercice 2 : Énoncer le théorème du rang.

Exercice 3 : Soient E et F deux ensembles finis. Donner le cardinal des ensembles suivants :

- **1)** *E* ∪ *F*
- 2) $E \times F$
- 3) E^F
- **4)** S(E)
- **5)** $\mathscr{P}(E)$.

Exercice 4 : Soit E un ensemble fini. Quel est le cardinal de $\mathscr{P}(E)$? Le démontrer.