

---

**L'exercice peut être rendu aux assistants le mardi 26 mars avant la leçon d'exercice.**

---

**Étudiant(e) :**

**Salle :**

**Question 5 :** *Cette question est notée sur 8 points.*

0  1  2  3  4  5  6  7  8

*Réservé au correcteur*

Soit  $V$  un espace vectoriel de dimension  $n$  sur  $\mathbb{R}$ , et soient  $f, g \in V^* \setminus \{0\}$  linéairement indépendants. Montrer que

$$\dim(\ker f \cap \ker g) = n - 2.$$