

# *Leçon 10 – Correction des "Avez-vous compris?"*

---

## **Avez-vous compris? 3**

L'égalité  $\text{rang}(f) = \dim E$  implique-t-elle que  $f$  est injective ?

---

### **Solution**

Oui car d'après le théorème des dimensions  $\dim E = \text{rang}(f) + \dim \ker f$   
Si  $\text{rang}(f) = \dim E$  on a alors  $\dim \ker f = 0$  donc  $f$  est injective.