

7. Si B et B' sont deux bases distinctes d'un espace vectoriel de dimension finie n sur le champ F , montrez qu'il existe toujours des vecteurs \vec{b} dans $B \setminus B'$ et \vec{b}' dans $B' \setminus B$ tels que $(B \setminus \{\vec{b}\}) \cup \{\vec{b}'\}$ est encore une base. Le vecteur \vec{b}' peut-il être choisi au hasard dans $B' \setminus B$?

<input checked="" type="checkbox"/>	∞
<input checked="" type="checkbox"/>	2
<input checked="" type="checkbox"/>	1

Non

Oui

$v^2 + 0 = 0$	$v^2 - v = 0$
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

$\{x \in \mathbb{R}^2 \mid x_1 = 0\}$	<input checked="" type="checkbox"/>
$\{x \in \mathbb{R}^2 \mid x_2 = 0\}$	<input checked="" type="checkbox"/>
$\{x \in \mathbb{R}^2 \mid x_1 = -x_2\}$	<input checked="" type="checkbox"/>
$\{x \in \mathbb{R}^2 \mid x_1 = x_2\}$	<input checked="" type="checkbox"/>

Non

Oui

0 0 0
0 0 0
0 0 0
0 0 0

0 0 0
0 0 0
0 0 0
0 0 0

Non