

(a) On ne peut calculer  $A + B$ , et le produit  $AB$  vaut  $AB = \begin{pmatrix} 6 & 4 \\ 4 & -2 \end{pmatrix}$ .

(b) On ne peut calculer  $A + B$ , et le produit  $AB$  vaut  $AB = \begin{pmatrix} 4 \\ 1 \end{pmatrix}$ .

(c) On ne peut calculer ni  $A + B$ , ni  $AB$  (le nombre de colonnes de  $A$  n'est pas égal au nombre de lignes de  $B$ ).

(d) On calcule  $A + B = \begin{pmatrix} 1 & 1 & 0 \\ -3 & -2 & 0 \\ -2 & 0 & 1 \end{pmatrix}$  et  $AB = \begin{pmatrix} -1 & -5 & -2 \\ -3 & 3 & -2 \\ -1 & 4 & 0 \end{pmatrix}$ .