

Exercice n°4

a) $\begin{pmatrix} 1 & 1 \\ 1 & A \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 1 & 1 \\ 1 & A \end{pmatrix}$

b) $\begin{pmatrix} 1 & 1 & 1 \\ 1 & A & 1 \\ 1 & B & 1 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 1 & 1 & 1 \\ 1 & A & 1 \\ 1 & B & 1 \end{pmatrix}$

c) $\begin{pmatrix} 1 & 1 & 1 \\ 1 & A & 1 \\ 1 & B & 1 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 1 & 1 & 1 \\ 1 & A & 1 \\ 1 & B & 1 \end{pmatrix}$

e) Pour la 2 hauteur, il y a encore 56 possibilités.
 Pour combi pour la partie hauteur, il y a indépendamment
 4^3 possibilités et pour la partie pour 4^2
 dans ensemble, il y a la façon dont sont réparties
 la partie entre la hauteur et la partie.
 L'ordre ici importe peu, et il suffit donc de
 savoir où ont plus la partie de la partie ou
 la 5 largeur. C'est fait (5) possibilités,
 soit 10 possibilités.
 $\Rightarrow 56 \times 10 \times 4^5 = 573440$ largeur.

d) On peut choisir n importe quelle case
 pour la premier case soit 32 possibilités.
 Pour une fin la premier case choisie, elle
 détermine la hauteur. Et donc il n'y a plus
 que 4 possibilités pour la seconde case et
 4 aussi pour la troisième car on est avec
 une case.

$\Rightarrow 32 \times 4 \times 4 = 512$ possibilités