1. Créez une matrice avec 2 lignes et 3 colonnes et remplissez-la de nombres aléatoires.

$$\begin{bmatrix} 468 & \\ 604 \end{bmatrix}$$

Créez une deuxième matrice avec les mêmes dimensions et remplissez-la avec différents nombres aléatoires

$$\begin{bmatrix} -3 & 6 & 2_{8-4} & 7 \end{bmatrix}$$

Additionnez les deux matrices et écrivez le résultat.

$$\left[1\ 12\ 10_{\ 14\ -4\ 11}\right]$$

soustraction

$$\left[7\ 0\ 6_{\ -2\ 4\ -3}\right]$$

Prenez la transposée de la première matrice et écrivez le résultat.

$$\left[6\ 0_{8\ 4}^{4\ 6}\right]$$

Multipliez la première matrice par un scalaire (un seul nombre) et écrivez le résultat.

$$3 * \left[ 4 6 8_{604} \right] = \left[ 12 18 24_{18012} \right]$$

Recherchez et trouvez une application concrète des matrices et expliquez comment elle est utilisée.

Les matrices sont utilisées en économie et en finance . Par exemple, elle est utilisée pour rendre des portefeuilles d'investissements actifs afin de minimiser le risque donné.