

▷ Exercice - *Modélisation et matrices*

Voici les ventes d'une buvette lors d'un festival de musique, ainsi que les prix pratiqués en euros :

Ventes	Sandwichs	Frites	Boissons	Prix	€
Jour 1	70	110	225	Sandwichs	2,10
Jour 2	105	135	290	Frites	1,00
Jour 3	65	90	185	Boissons	0,50

1. Traduire matriciellement ces données et calculer le bénéfice à l'aide d'un produit matriciel.
2. Certains festivaliers ont laissé entendre au gérant de la buvette qu'il pratiquait des prix trop élevés. En prévision du festival de l'année prochaine, le gérant estime qu'en baissant les prix de 20%, il augmentera ses ventes de 20%. A-t-il intérêt à baisser ses prix ?