

Pour le cross des élèves de première, un lycée a commandé 120 bouteilles d'eau et 180 paquets de biscuits pour la somme de 238,80 €.

Pour le cross des élèves de terminale, l'établissement a commandé 100 bouteilles d'eau et 190 paquets de biscuits pour un total de 238,20 €.

1. Modéliser cette situation sous forme d'un système (S) de deux équations à deux inconnues x et y correspondant respectivement au prix d'une bouteille d'eau et à celui d'un paquet de biscuits.
2. Déterminer les matrices A , X et B telles que le système (S) s'écrit sous forme matricielle $AX = B$.
3. Résoudre le système à l'aide de la calculatrice. Interpréter la solution.