Niveau : seconde

Résolution de systèmes de deux équations à deux inconnues

Exercice 18 : cinéma et tarifs de places

Le cinéma Rexorama propose des places de cinéma selon deux tarifs : les places plein tarif vendues à l'unité et les places « carte 5 séances » à tarif réduit, valables seulement du lundi au vendredi dans les deux mois qui suivent leur achat.
Un soir après la dernière séance de cinéma, le guichetier du Rexorama comptabilise une recette de 3 645 € pour 324 places vendues. Malheureusement il a oublié de comptabiliser les places plein tarif et les places tarif réduit des « cartes 5 séances » séparément. Sachant, qu'une place à tarif réduit coûte 5 € et une place plein tarif 12,50 €, déterminer combien de places de chaque tarif ont été vendues.