

Une usine fabrique et vend des sacs. Le prix de vente unitaire est de 38 euros et le coût de fabrication de  $x$  exemplaires est donné par:

$$C(x) = 0,02x^3 - 2,1x^2 + 74x + 80.$$

1. Exprimer le bénéfice obtenu pour la fabrication et la vente de  $x$  sacs.
2. Déterminer le nombre de sacs que doit fabriquer et vendre cette usine pour réaliser un bénéfice maximal.

Kiffelesmaths.com