

Production et bénéfices

Une entreprise produit et vend des chaises de bureau. Chacune de ces chaises sont vendus 56€ d'unité.

Pour un nombre de chaises q produite, le coût de production est donnée par la fonction suivante

$$C(q) = 0,1q^2 + 10q + 450$$

On supposera que toutes les chaises produites sont vendue.

- À l'aide du tableur, calculer les recettes puis les coûts quand l'entreprise produit entre 0 et 100 chaises.
- Calculer les bénéfices en fonction du nombre de chaises.
- Tracer le graphique représentant les bénéfices en fonction du nombre de chaises. Quand l'entreprise fait-elle le plus de bénéfices ?