

# Collège de Genève

## 3EC OS – La concurrence parfaite – Exercice 04

---

La production de yoyos est assurée par 50 entreprises en concurrence parfaite. Pour chacune d'entre elles, le coût de production est donné par la fonction suivante :

$$CT_i(q) = 0.7 + q^2, \text{ et } i = 1, \dots, 50 \text{ (nombre d'entreprises sur le marché)}$$

où  $q$  est la quantité de yoyos produite.

La demande du marché, quant à elle, est représentée par :

$$q(p) = 150 - 50p.$$

Calculez le prix du marché, la quantité échangée, et pour une entreprise, la quantité vendue, la recette totale ainsi que le profit réalisé.

Source : Examen d'économie politique – 1<sup>ère</sup> année – Juin 2001 – Prof. Olivier De La Grandville – Université de Genève