

# Collège de Genève

## 3EC OS – Le monopole simple – Exercice 01

---

A Baby-Plage, un marchand de glaces règne sur le marché. Afin de maximiser leur profit, ils décident de former un cartel.

Voici sa fonction de coût total :

$$CT = q^2 + 2q + 1$$

où  $q$  sont les quantités vendues de glaces (en centaines)

La demande sur le marché des glaces à Baby-Plage est donnée par la fonction suivante :

$$q = 18 - 3p$$

où  $q$  est la quantité demandée de glaces (en centaines) et  $p$  est le prix d'une glace.

### Travail à présenter :

---

1. Déterminez la  $R_m$  du marché
2. Déterminer la quantité optimale du marchand de glace.
3. Déterminez le prix du marché.
4. Déterminez le profit total du marchand de glaces.
5. Un groupe de d'adolescents très mécontents du prix actuel des glaces arrivent au moyen d'un blocus à convaincre le marchand de glaces à se comporter comme s'il était en concurrence parfaite. Quel sera le nouveau prix pratiqué par ce monopoleur ?