



## Mathématiques

### Quel est le bon prix ?



Une grande chaîne de magasin de sport vend une paire de basket à succès au prix de 100 euros. Généralement, le magasin vend 50 paires par semaine. Mais, le directeur a remarqué qu'à chaque baisse du prix d'un euro, le nombre de paires vendues augmente régulièrement de 2.

Soit  $x$  le nombre de baisses de 1 euro, on note  $f(x)$  le chiffre d'affaires réalisé par le magasin.

***Quel doit être le prix de vente des baskets afin de réaliser un chiffre d'affaires maximal ?***

