

Exercice 108 p.79

- (1)
 - a. Si $u < v$ et $a > 0$, on a $au < av$ et donc $au + b < av + b$.
 - b. f conserve donc l'ordre. La fonction f est donc strictement croissante.
- (2)
 - a. Si $u < v$ et $a < 0$, on a $au > av$ et donc $au + b > av + b$.
 - b. f renverse donc l'ordre. La fonction f est donc strictement décroissante.

Exercice 109 p.79

- (1) Le deuxième graphique, car le prix est un nombre entier d'euros.
- (2) Il doit baisser le prix de 6 euros.
- (3)
 - a. n peut prendre les valeurs entières entre 0 et 19.
 - b. Le prix est $19 - n$ et le nombre de spectateurs est $500 + 80n$.
 - c. Avec une calculatrice (ou un tableur) on trouve que la recette est bien maximale pour une baisse de 6€ donc un prix de 13 euros. La recette maximale est 12740€.