

**EXERCICE n°17 :**

Le revenu marginal pour la vente d'un produit est :  $R'(x) = 50 - x + \frac{166}{2x+1}$  où  $x$  est la quantité dans  $[0; 60]$  et le revenu marginal est exprimé en € par unité.

a. Etudier le signe de  $R'(x)$ .

En déduire le sens de variation du revenu  $R$ .

b. Déterminer le revenu pour la vente de ce produit, sachant que le revenu est nul lorsque  $x = 0$ .