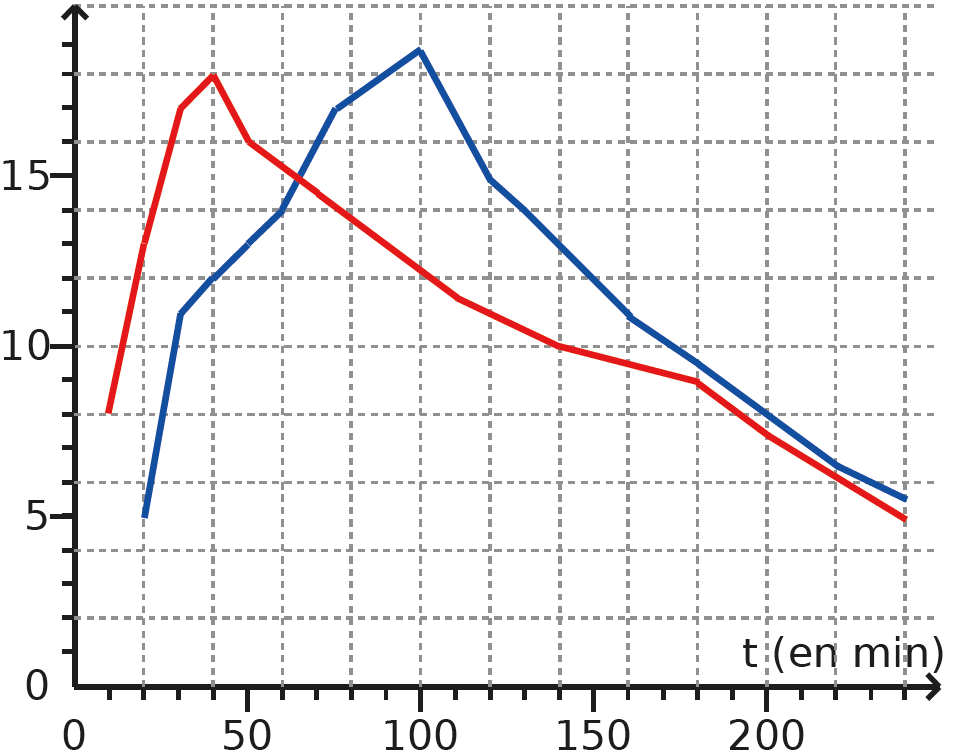
Page 188. Exercice 4. Médicament.

Les deux courbes ci-après donnent la concentration dans le sang (en mg·L−1) en fonction du temps (en min) pour deux formes différentes d'un anti-douleur (dont l'action est proportionnelle à son taux de concentration dans le sang) : le comprimé « classique » (en bleu) et le comprimé effervescent (en rouge).

Si tu n’arrives pas à lire le graphique, tu peux le retrouver sur [GeoGebra](Questions/FonctionP188Ex4.ggb).

**a. Pour chaque forme de comprimé, donne la concentration dans le sang au bout de 30 min ; d'1 h 30 min et de 3 h.**

**b. Au bout de combien de temps chaque concentration est-elle maximale ?**

**Quelle forme de comprimé doit-on prendre si l'on souhaite calmer des douleurs le plus rapidement possible ?**

**c. À quels instants a-t-on une concentration de 13 mg·L−1 pour chacun des produits ?**

**À quel instant les deux concentrations sont-elles égales ?**

**d. Récris chacune des réponses précédentes en utilisant le langage des fonctions.**