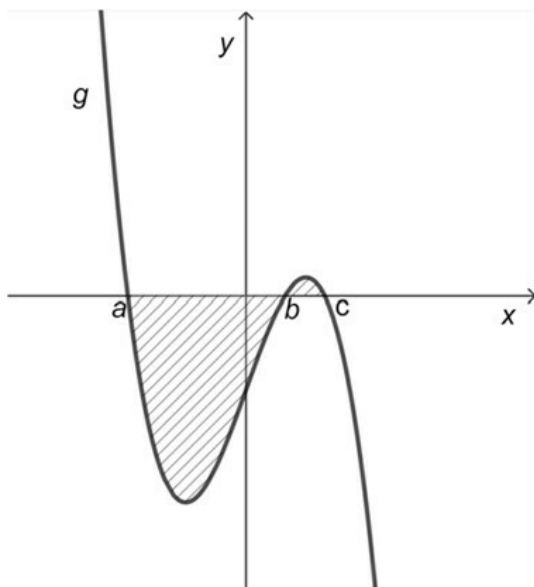


Exercice 1

Calc. : ✖

Le diagramme ci-dessous montre le graphique d'une fonction g .



Préciser pour chacune des expressions suivantes si elle représente l'aire de la surface hachurée.
Justifier la réponse.

5 marks

a) $\int_a^c g(x) dx$

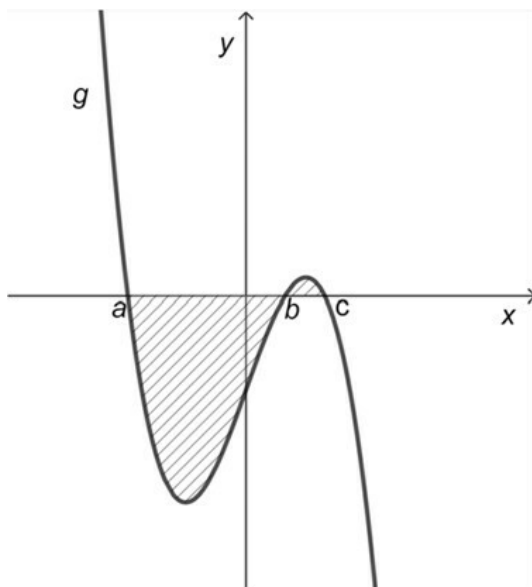
b) $\int_a^b g(x) dx + \int_b^c g(x) dx$

c) $\left| \int_a^c g(x) dx \right|$

d) $-\int_a^b g(x) dx + \int_b^c g(x) dx$

Exercise 2Calc. : **X**

The diagram below shows the graph of a function g .



Specify for each of the following expressions, whether it represents the hatched area. **Justify** your answer.

5 marks

a) $\int_a^c g(x) dx$

b) $\int_a^b g(x) dx + \int_b^c g(x) dx$

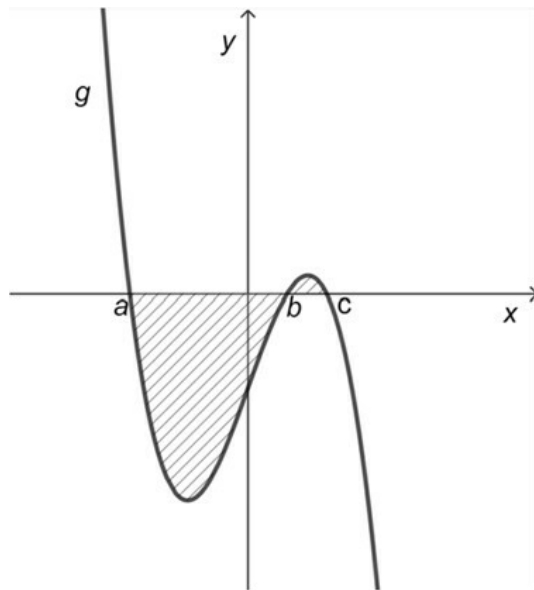
c) $\left| \int_a^c g(x) dx \right|$

d) $-\int_a^b g(x) dx + \int_b^c g(x) dx$

Exercise 3

Calc. : ✖

Das folgende Diagramm zeigt den Graphen einer Funktion g .



Geben Sie für jeden der folgenden Ausdrücke **an**, ob er den schraffierten Flächeninhalt darstellt.
Begründen Sie Ihre Antwort.

5 marks

a) $\int_a^c g(x) dx$

b) $\int_a^b g(x) dx + \int_b^c g(x) dx$

c) $\left| \int_a^c g(x) dx \right|$

d) $-\int_a^b g(x) dx + \int_b^c g(x) dx$