

**Exercise 1**

Calc. : ✖

Let  $f(x) > g(x)$  be two positive functions, with respective primitives  $F(x)$  and  $G(x)$ . It is further known, that:

$x$	1	4
$F(x)$	-3	8
$G(x)$	2	6

**Determine** the area bounded by the graphs of  $f(x)$  and  $g(x)$  and the lines of equations  $x = 1$  and  $x = 4$ .

5 marks

**Exercise 2**

Calc. : ✖

Soit  $f(x) > g(x)$  deux fonctions positives, avec les primitives respectives  $F(x)$  et  $G(x)$ . On sait en outre que :

$x$	1	4
$F(x)$	-3	8
$G(x)$	2	6

**Déterminer** l'aire de la surface délimitée par les graphiques de  $f$  et  $g$  et les droites d'équations  $x = 1$  et  $x = 4$ .

5 marks