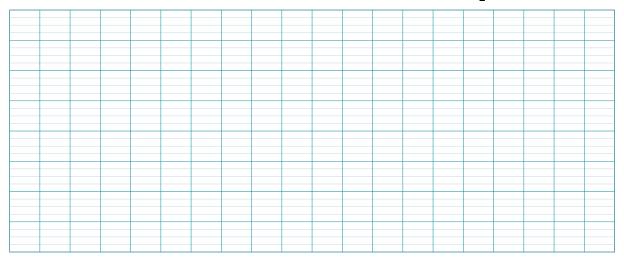
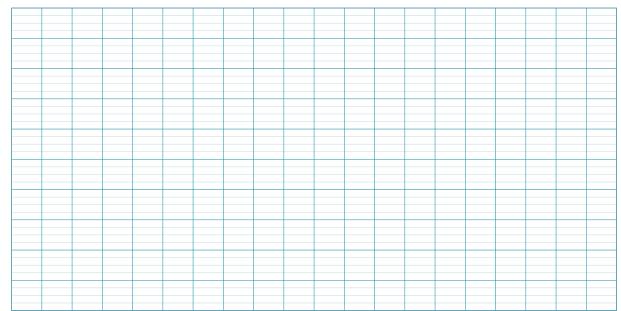
Sujet A - Aide pour l'exercice 3

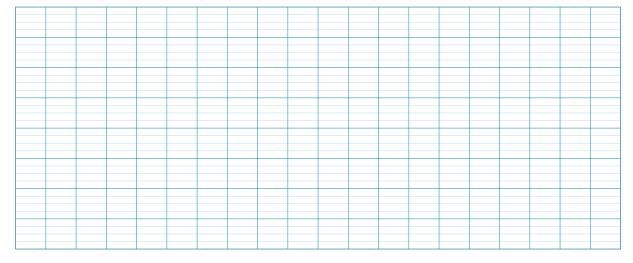
1. Montrer que pour $x \in]0$; 4[, l'aire de la surface colorée s'écrit $a(x) = \frac{3}{2}x^2 - 8x + 16$.



2. Donner la forme canonique de a(x).

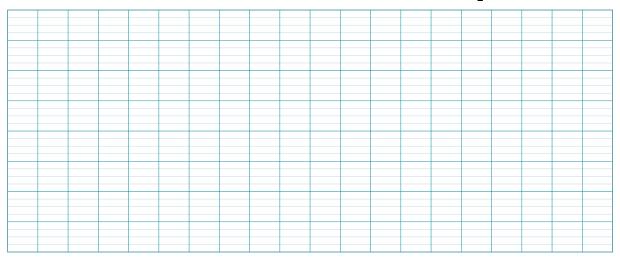


3. En déduire le tableau de variations de a et conclure.

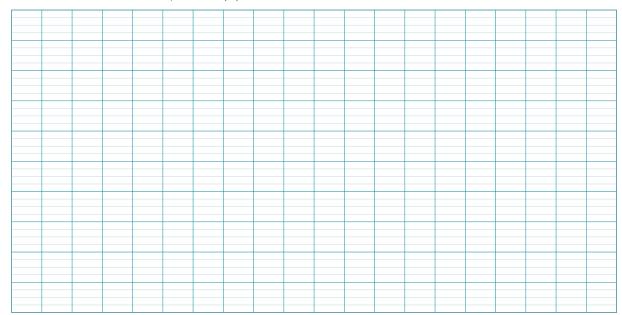


Sujet B - Aide pour l'exercice 3

1. Montrer que pour $x \in]0$; 5[, l'aire de la surface colorée s'écrit $a(x) = \frac{3}{2}x^2 - 10x + 25$.



2. Donner la forme canonique de a(x).



3. En déduire le tableau de variations de a et conclure.

