

**ASSIGNMENT# 1**  
**DEVOIR#1**

**DUE DATE: 23 SEPTEMBER –Submission: assignment box at mezzanine of CBY.**

**DATE limite : 23 septembre –Soumission : boîte de devoirs au mezzanine de CBY.**

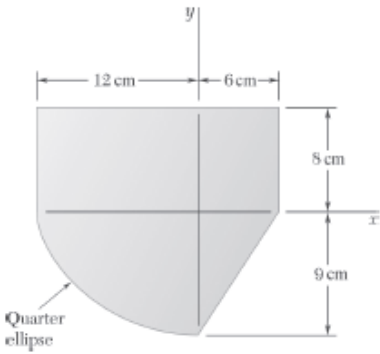
**CENTROIDS: CENTROÏDES**

Method of Composite Areas/ Methode de les surfaces composees

**PROBLEM 5.13**

Locate the centroid of the plane area shown.

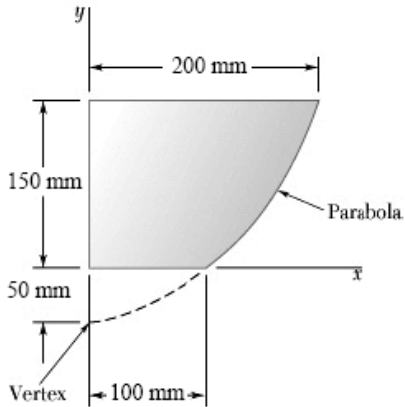
Localisez le centroïde de la surface plane montré.

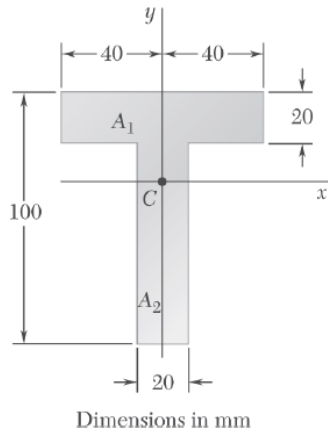


**PROBLEM 5.16**

Locate the centroid of the plane area shown.

Localisez le centroïde de la surface plane montré.



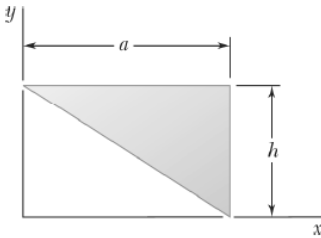


**PROBLEM 5.18**

Locate the centroid of the plane area shown.

Localisez le centroïde de la surface plane montrée.

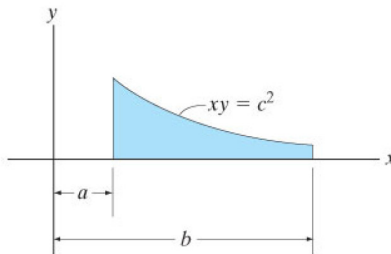
**Method of Integration / Centroïde par integration**



**PROBLEM 5.31**

Determine by direct integration the centroid of the area shown. Express your answer in terms of  $a$  and  $h$ .

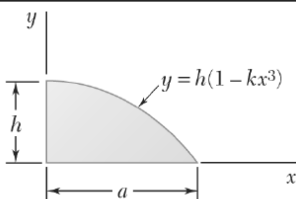
Déterminez le centroïde de la surface montrée par la méthode de l'intégrale directe. Écrivez la réponse finale en fonction de  $a$  et  $h$ .



**PROBLEM**

Determine by direct integration the centroid of the area shown. Express your answer in terms of  $a$  and  $h$ .

Déterminez le centroïde de la surface montrée par la méthode de l'intégrale directe. Écrivez la réponse finale en fonction de  $a$  et  $b$ .



**PROBLEM 5.32**

Determine by direct integration the centroid of the area shown. Express your answer in terms of  $a$  and  $h$ .

Déterminez le centroïde de la surface montrée par la méthode de l'intégrale directe. Écrivez la réponse finale en fonction de  $a$  et  $h$ .