

# INTRODUCTION

---

## TRIGONOMÉTRIE SPHÉRIQUE

### PRÉLIMINAIRES

4. Dans les recherches relatives à la position des étoiles et même de tous les astres, on fait un usage continu des formules de la trigonométrie sphérique. Nous allons consacrer quelques leçons à la démonstration de ces formules qui ne trouvent actuellement place dans aucun cours élémentaire en France.

Indiquons d'abord quelques notions générales sur lesquelles il est important d'être bien fixé.

5. Considérons sur une sphère de centre  $O$  (fig. 1) qui, dans les applications à l'astronomie, sera la sphère céleste, trois points  $A, B, C$ , non situés sur une même circonférence de grand cercle ; joignons ces points deux à deux par des arcs de grand cercle  $BC, CA, AB$ , inférieurs chacun à une demi-circonférence, nous formerons un contour fermé

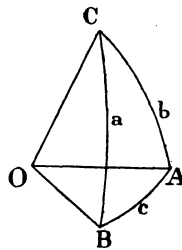


Fig. 1.