

RESOLUTION DES TRIANGLES QUELCONQUES

3^e Cas.

Deux côtés et l'angle compris étant connus, calculer les deux autres angles.

N^{os} 217-224 (page 61).

4^e Cas.

N^{os} 225-232 (page 62).

1^o Calculer les angles au moyen des formules [41].

2^o Calculer la surface.

3^o Calculer les angles, la surface étant connue, au moyen des formules [42].

PROBLEMES

323. Sous quel angle un objet de 11 pieds de long est-il vu par un observateur dont l'œil est situé à 10 pieds d'une extrémité de cet objet et à 16 pieds de l'autre ?

324. Les côtés d'un triangle ont 2 436 pieds, 2 562 pieds et 2 722 pieds. Calculer le plus grand angle.

325. Les côtés d'un triangle ont 292, 334 et 374 pieds. Calculer la longueur de la perpendiculaire abaissée du sommet du plus grand angle sur le côté opposé.

326. Les diagonales d'un parallélogramme ont 33 et 42 ver.; l'un des angles formés par leur intersection est de $37^{\circ} 14'$; calculer les côtés du parallélogramme.

327. Deux trains partent ensemble d'une même gare et