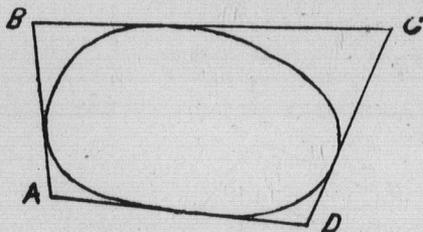


5° Dans le quadrilatère A. B. C. D., les côtés sont :



$AB = 538.94$
 $BC = 1124.14$
 $CD = 673.8$
 $DA = 588.45$
 l'angle $A = 103^{\circ}.56'$
 " $B = 84^{\circ}.48'$
 " $C = 51^{\circ}.44'$
 " $D = 119^{\circ}.32'$

On demande de raccorder les côtés du quadrilatère par des arcs de cercles continus (courbes); celle en A ayant un rayon de 100 pieds. Donnez les soutangentes de chaque arc et son rayon, ainsi que la longueur de toute tangente s'il y en a. Opérez en suivant la direction des lettres A, B, C, D, sur le diagramme.

6° Dans le diagramme ci-après.

$CA = N 40^{\circ}$ Ouest astronomique = 120 chs.
 $AB = N 50^{\circ}$ Est ast. lots de 26 de longueur à angle droite.
 $CD = N 54^{\circ}.30$ Est magnétique = 87 chs.
 $DE = N 20^{\circ}$ Est " = 11.50 chs.
 $EF = N 38^{\circ}.15'$ Est " = 9.20 chs.
 $FG = N 13^{\circ}.10$ Est " = 15.70 chs.
 $GH = N 60^{\circ}.15$ Est " = 8.30 chs.
 $HI = S 65^{\circ}$ Est " = 12.50 chs.
 $IJ = S 59^{\circ}.30$ Est " = 31.45 chs.
 $JK = S 35^{\circ}.20'$ Est " = 108. chs.
 Déclinaison de l'aiguille = $17^{\circ}00'$ Ouest.

Tracez la ligne CM et donnez la position des poteaux de division des lots sur la ligne de front du Rang I et sur le bord du lac, ainsi que la superficie des lots entamés par le lac.

L'opération est faite en été.

N. 40. Ouest. Astr. 90.00 ch.
 120. Chaines.

1
 2
 posses
 3
 Quelles
 temps
 4
 front d
 comme
 tous les