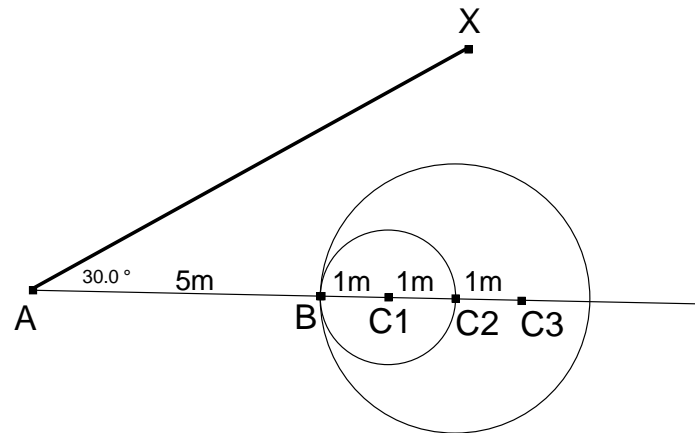


### Clasa a X-a - Problema 3

Figura alăturată modelează zborul unei muște în apropierea unei clădiri a cărei perete este reprezentat de dreapta  $AX$ . Musca pornește din  $B$  și descrie cercul de centru  $C_1$  în sensul acelor de ceas. Apoi din  $B$  descrie cercul de centru  $C_2$  în același sens, apoi cercul de centru  $C_3, C_4, \dots, C_n$ , toate aceste centre fiind coliniare și situate la  $1m$  unu după celălalt. Musca se oprește din zbor în clipa în care atinge peretele.



a) Care este centrul cercului pe care se situează musca în clipa în care se oprește din zbor?

b) Care a fost lungimea zborului?