

chaînes et 8.22 chaînes ; la perpendiculaire est 5.15 chaînes ; quelle est 1° la surface en chaînes carrées ; 2° en acres ?

103. Un terrain ayant la forme d'un quadrilatère irrégulier est coupé en deux triangles par une diagonale de 12.24 chaînes, la hauteur d'un des triangles est 8.20 chaînes et celle de l'autre triangle de 10.40 chaînes. Quelle est la superficie de ce terrain 1° en chaînes carrées ; 2° en acres ?

3e Concours (1 heure).

104e devoir. Supposant le diamètre de la terre de 7921 milles, quelle en est 1° la circonférence ; 2° la superficie ; 3° la solidité ?

105e devoir. Déterminer en acres la superficie d'un terrain circulaire dont la circonférence mesure un mille ?

COMMENCEMENT DE SOLUTION. Un mille = $80 \times 66 = 5280$ pieds anglais. Un acre carré = 4840 verges carrées = 43560 pieds carrés, etc.

106e devoir. Combien de pouces carrés dans la surface d'un anneau circulaire dont le diamètre extérieur est 24 pouces et la largeur 3 pouces ?

107e devoir. Sous un rayon de 14 pieds, quelle est la longueur d'un arc de $40^{\circ} 30'$?

108e devoir. Quelle est la superficie du secteur formé par cet arc et les deux rayons ?