

**Questão 1.**

A Figura 1 diz respeito às medidas oficiais de um campo de futebol profissional.

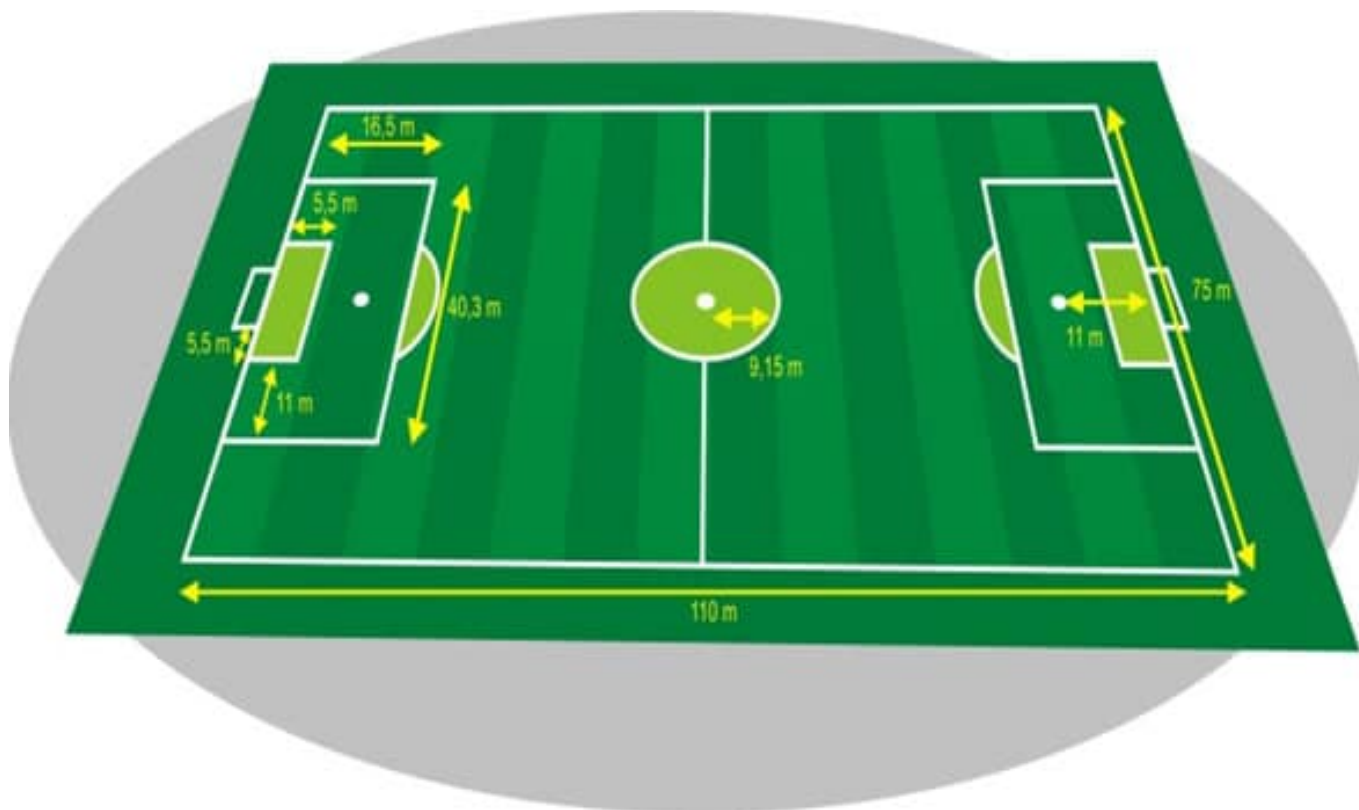


Figura 1: Medidas de um campo de futebol



Na figura seguinte, está esquematizado o campo de futebol, retratado na Figura 1 e estão destacados os pontos que correspondem aos 4 cantos de escanteio do campo de jogo. Considerando como unidade de medida o metro (m),  $\overline{AB} = 110 \text{ m}$  e  $\overline{BC} = 75 \text{ m}$  e a origem do sistema

de coordenadas como o centro do gramado, sejam  $A$ ,  $B$ ,  $C$  e  $D$  os quatro cantos de cobrança de escanteio. Quais são as coordenadas dos pontos  $A$ ,  $B$ ,  $C$ ,  $D$ ?