



La figure ci-contre représente un plan (qui n'est pas à l'échelle) de la surface d'un champ. Pour calculer l'aire du quadrilatère $LMNO$, on a tracé la diagonale $[LN]$, puis les perpendiculaires à cette diagonale passant par les points O et M . On a déterminé les longueurs suivantes :

$LH = 16 \text{ m}$; $HK = 20 \text{ m}$; $KN = 12 \text{ m}$; $OH = 15 \text{ m}$; $KM = 35 \text{ m}$.

Détermine l'aire du champ. On exprimera le résultat en m^2 puis en hm^2 .