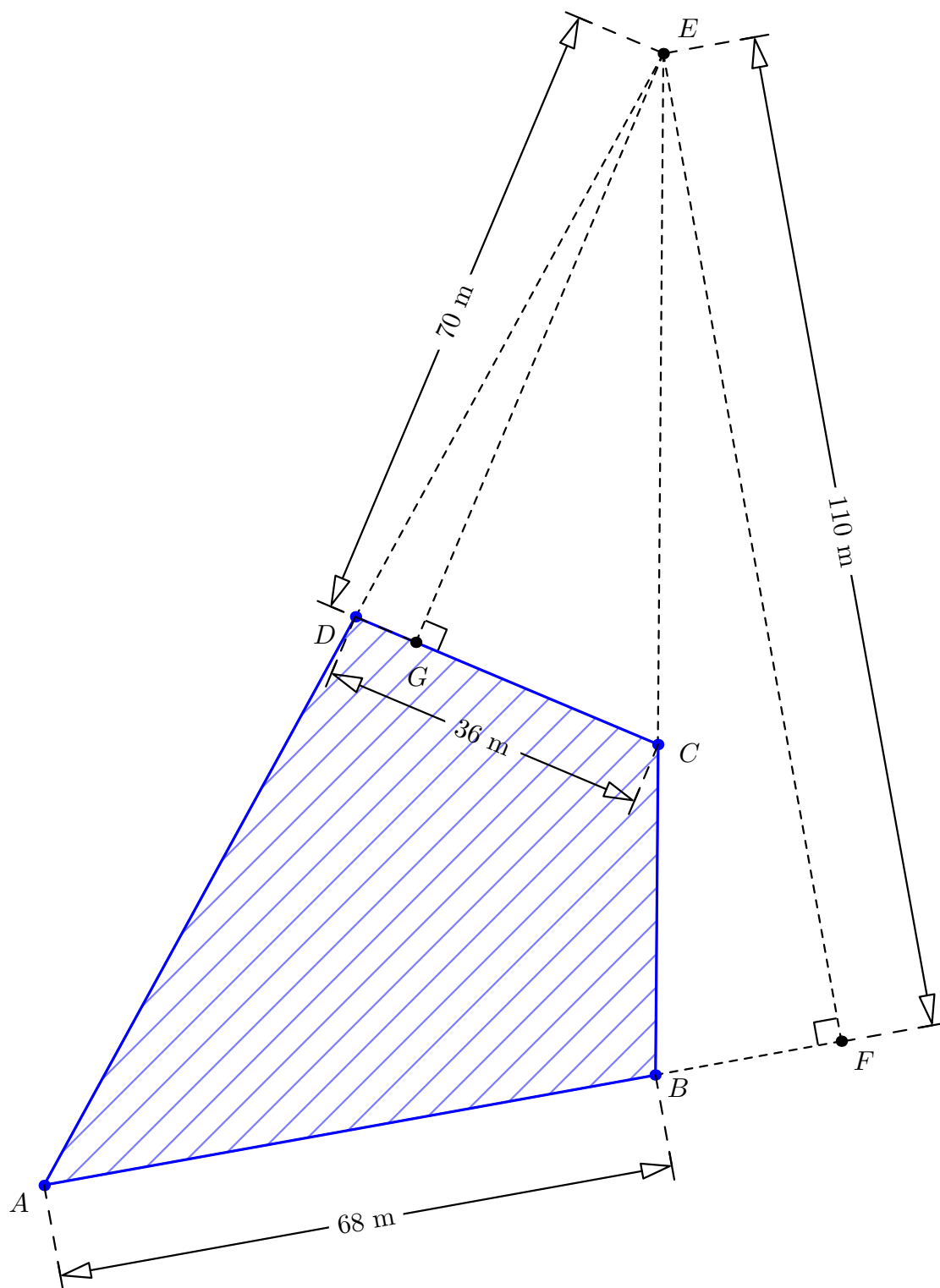


La maison de la culture va s'implanter sur le terrain défini par le quadrilatère $ABCD$ sur le plan ci-dessous. Un géomètre a relevé certaines distances. Il mesure d'abord les longueurs AB et CD ; puis il détermine le sommet E du triangle ABE et mesure les longueurs EF et EG .



1. Calculer l'aire de ce terrain en m^2 puis convertir en ares.
2. Dans le code de l'urbanisme, on définit le Coefficient d'Occupation des Sols (COS) comme étant *le nombre de mètres carrés de plancher susceptibles d'être construits par mètre carré de sol*. Dans la commune, la loi impose un COS de 0,15. Ce projet respecte-t-il le COS ?