

Egy erdő fái egy d oldalú szabályos háromszögrács rácspontjain állnak (vagyis ha az A, B, C fákkal meghatározott háromszögben nincs további fa, akkor $AB = BC = CA = d$). Az erdőből úgy akarnak elhatárolni egy téglalap alakú részt, hogy a téglalap csúcsai fák legyenek, két szemben fekvő oldalán a fák távolsága d legyen, és a téglalap belsejében ugyanannyi fa álljon, mint a területén. Lehetséges-e ez?