

Bevezetés a számításelméletbe I.

8. feladatlap: Támad az ufó



1. Korong alakú ufó támad ránk, kénytelenek vagyunk rálőni. Az ufó

- középpontja: $(13, 2, 9)$,
- síkjának normálvektora: $(1, 2, 2)$,
- sugara: 2.

A lövés

- kiindulópontja: $(2, 8, 1)$,
- iránya: $(4, -2, 3)$.

Sikerült-e eltalálni a beste jószágot?

2. Egy másik ufó is bepróbálkozik, természetesen rálövünk. Az új ufó

- középpontja: $(16, 8, -18)$,
- síkjának normálvektora: $(3, 0, 5)$,
- sugara: 6.

A lövés

- kiindulópontja: $(3, -2, 0)$,
- iránya: $(6, 3, -7)$.

a) Hol találjuk el az ufó síkját? A válasz formátuma: (\dots) .

b) Eltaláljuk-e az ufót?

c) Adjuk meg a lövés egyenesének (nem paraméteres) egyenletrendszerét. (Ezt nem kell beírni a Formsba.)