

A pilóták a mutatós óra számlapjának segítségével határozzák meg repülési irányukat. A pilóta *mindenkori repülési iránya* esik a 12 óra irányába, így a „jobbra 90 fok” helyett „3 óra irányában”-t mondanak, a „mögöttem” helyett „6 óra irányában”-t. Kövessük egy felderítő repülő útját, amely a támaszpontról indulva egy adott irányba repül 3 percig, majd 2 óra irányába kanyarodik és repül egyenesen 4 percig, aztán újra 2 óra irányába kanyarodik és repül egyenesen 3 percig, végül 4 óra irányába kanyarodik és repül egyenesen 9 percig. Hány óra irányába kell kanyarodnia, hogy egyenesen a támaszpontra tudjon utána repülni? Hány perces repüléssel ér vissza a támaszpontra ebben az irányban haladva?