

Egy téli napon a szórakozott matematikus egy hosszú egyenes sétányon sétáltatta öreg tacsckóját. Annyira elmélyedt a gondolataiban, hogy egyszer csak azt vette észre, hogy a kutya nincs mellette. A hóesés miatt a látótávolság csak 5 méter, a matematikus se maga előtt, se maga mögött nem látja kutyáját, és azt sem tudja, melyik irányba szökhett el. Rövid töprengés után elindult, hogy megkeresse tacsckóját. A kutya legfeljebb fele akkora sebességgel képes haladni, mint gazdája. A matematikus olyan keresési stratégiát választott, hogy a lehető legkisebb c konstans mellett teljesüljön az a feltétel, hogy ha a kutyája tőle x távolságra van, akkor legfeljebb cx hosszúságú utat kelljen megtennie, hogy megtalálja. Mi ez a c érték?