

Egy téglalap alakú  $ABCD$  biliárdasztal  $A$  csúcsából a szögfelező irányában ellökünk egy golyót, mely a  $CD$ ,  $BC$  majd  $AB$  oldalokról visszapattanva éppen telibe találja a téglalap közepén álló golyót. Milyen más irányban lökhetjük még el a golyót az  $A$  pontból, hogy három különböző oldalról visszapattanva szintén telibe találja a közepén álló golyót?