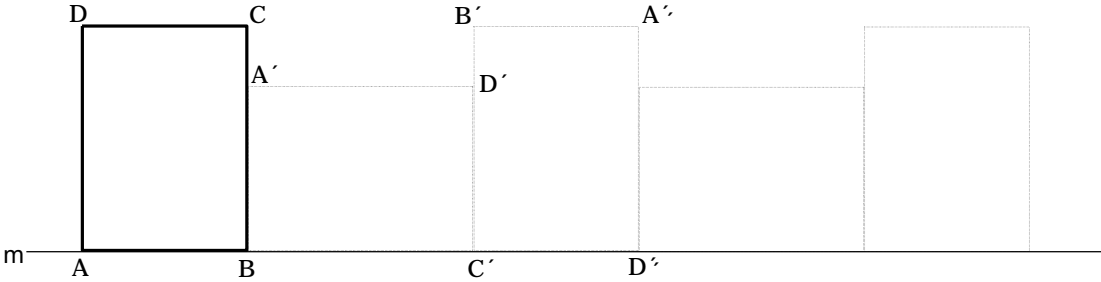


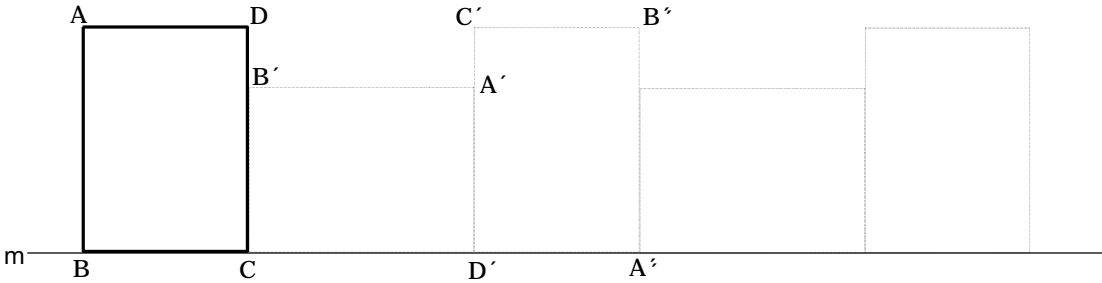
多角形と軌跡 - 2

「直線m上にある縦4 cm 横3 cmの長方形 ABCD を、それぞれの頂点を回転の中心として滑らないように直線m上を転がしてゆく。この長方形がちょうど一回転したときまでに頂点 A が動いた長さを求めなさい。なおこの長方形の対角線の長さは5 cm です。」



答 _____

1, 直線m上にある縦8 cm 横6 cmの長方形 ABCD を、それぞれの頂点を回転の中心として滑らないように直線m上を転がしてゆく。この長方形がちょうど一回転したときまでに頂点 A が動いた長さを求めなさい。なおこの長方形の対角線の長さは10 cm です。



答 _____