

Ha a Föld felületének lakott részeit egyetlen térképlapon kívánják ábrázolni, gyakran használják az ún. Mercator-féle hengervetületet: a papírt – gondolatban – hengerpalást alakúra hajlítva úgy illesztik a földgömbhöz, hogy azt az Egyenlítő mentén érintse, majd a berajzolandó vonalakat a gömb középpontjából a papírra vetítik, végül a papírt ismét kiterítik. Magyarázzuk meg azt a tényt, hogy az ilyen térképeken Grönland szigete és Ausztrália kb. egyenlő területűeknek látszanak, holott táblázatok szerint az utóbbi 3,5-szer nagyobb. – Lehetne-e készíteni ezzel a módszerrel, de az Egyenlítőt a Föld alkalmas főkörével helyettesítve, olyan térképet, amelyen Borneo (Kalimantan) szigete legalább akkorának látszana, mint Grönland?