



Universidade do Algarve

Campeonato de Matemática SUB12 2006/2007

Problema 12: A divisão da herança



Um viticultor deixou a adega aos seus três filhos como herança. Na adega, estão 21 pipas, das quais 7 estão totalmente cheias, 7 estão até meio e 7 estão vazias.

Tanto o vinho como as pipas têm de ser divididos de forma equitativa pelos três filhos. Os filhos não têm como medir o vinho e apenas podem despejar vinho de um barril para outro. Como terão de fazer para garantirem uma divisão justa de vinho e de pipas?