



ESCOLA SECUNDÁRIA DE S. LOURENÇO
Matemática A - 11º ano 2006/07

Problema de Programação Linear

Uma fábrica manufactura duas espécies de patins para o gelo: patins **A** para **iniciados** e patins **B** de **competição**. Os patins A e B requerem no fabrico apenas uma hora de trabalho. Como são de competição, os patins B requerem 3 horas de acabamentos e os patins B apenas 1 hora.

O departamento de fabrico dispõe no máximo de 10 horas disponíveis por dia enquanto o departamento de acabamento dispõe de 20 horas por dia. Sabendo que o lucro de venda de cada patim tipo A é de 5 € e cada patim tipo B é de 6€, quantos patins de cada espécie devem ser produzidos de forma a maximizar o lucro diário?

Solução: Ficheiro de GSP Programação linear1