

 <p>DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS EXACTAS</p>	<p>Escola Secundária com 3º Ciclo D. Dinis</p>	
<p>Tarefa Intermédia n.º 4</p>		
<p>Ano Lectivo 2008 / 2009</p>	<p>12º Ano, Matemática B</p>	<p>Data: 13/01/09</p>
<p>Nome:</p>		<p>Turma _____ N.º _____</p>

O Sr. Alberto vai fazer obras em sua casa que demorarão dois meses.
Como a sua garagem irá ser ocupada com materiais de construção, terá necessidade de guardar o carro noutra local.

Encontrou duas garagens, A e B, com diferentes modalidades de pagamento.

Na garagem A, o Sr. Alberto pagará 10€ na primeira semana, 15€ na segunda semana, 20€ na terceira e assim sucessivamente, pagando em cada semana mais 5€ do que na anterior.

Na garagem B, o Sr. Alberto pagará 1€ na primeira semana e nas semanas seguintes pagará o dobro da quantia que pagou na semana anterior.

1. Determine o preço a pagar na 4.^a semana em cada uma das modalidades.
2. Defina, por recorrência, as sequências dos preços a pagar por cada uma das semanas após o início do aluguer em cada uma das modalidades.
3. Qual das modalidades é mais vantajosa para o Sr. Alberto? Justifique.
4. Em que circunstâncias a modalidade B é mais vantajosa do que a modalidade A?