



## Atividade: Antecipando o pagamento de uma dívida

O cliente de um banco foi à sua agência de relacionamento para negociar a antecipação de uma dívida no valor de **R\$5.000,00**, que venceria no prazo de 8 meses. Lá, foi informado pelo gerente que a modalidade praticada era a de desconto comercial, no qual o valor a ser descontado é calculado a partir do valor da dívida e é proporcional ao tempo de antecipação. Para o caso em questão, o gerente gerou a seguinte quadro:

Antecipação (meses)	0	1	2	3	4
Valor a pagar (R\$)	5.000	4.750	4.500	4.250	4.000

- Observando o padrão de desconto, complete a tabela até o 8º mês de antecipação.
- Descreva a variação sofrida pelo valor a pagar à medida que aumenta o tempo de antecipação. O que se pode afirmar sobre a variação observada no valor a pagar entre dois meses consecutivos?
- Descreva a variação sofrida pelo valor do desconto à medida que aumenta o tempo de antecipação. O que se pode afirmar sobre a variação observada no valor de desconto entre dois meses consecutivos?
- Qual é, então, a taxa mensal de desconto comercial praticada pelo banco?
- No plano cartesiano a seguir estão representados os pares ordenados  $(n, D(n))$  em que  $n$  é o tempo de antecipação e  $D(n)$  o valor do desconto correspondente. Represente nele os pontos que correspondem aos pares ordenados  $(n, V(n))$  em que  $V(n)$  é o valor a pagar no tempo  $n$ .

