

**Exercícios Dissertativos**

1. (2009) O conhecido quebra-cabeça “Leitor Virtual de Pensamentos” baseia-se no seguinte fato: se  $x \neq 0$  é o algarismo das dezenas e  $y$  é o algarismo das unidades do número inteiro positivo “ $xy$ ”, então o número  $z = “xy - (x + y)”$  é sempre múltiplo de 9.
    - (a) Verifique a veracidade da afirmação para os números 71 e 30.
    - (b) Prove que a afirmativa é verdadeira para qualquer número inteiro positivo de dois algarismos.
-