

**Problema 4**
Uma operação especial

O Daniel acabou de inventar uma operação muito especial com números, que representou pelo símbolo ♥. Os cálculos que ele fez com essa operação foram os seguintes:

$$12 \heartsuit 7 = 21$$

$$14 \heartsuit 31 = 20$$

$$40 \heartsuit 40 = 16$$

$$54 \heartsuit 7 = 63$$

$$28 \heartsuit 73 = 100$$

Quais são os números de **3 algarismos** que se podem escrever no espaço vazio para que o resultado da sua operação esteja correcto?

$$2011 \heartsuit \boxed{} = 8$$

Não te esqueças de explicar o teu processo de resolução.