

**RESOLUÇÃO ATIVIDADE RAIOS X - MAT9\_01NUM02**

Preencha (1) se for número racional e (2) se for número irracional.

( 1 ) 1,154444...

( 2 ) 1,010010001...

( 2 )  $\sqrt{13}$

( 2 ) 2,7182821...

( 1 ou 2 ) 0,141141...

( 1 ) 25,6989898...

**Se observarmos os números, conseguiremos perceber padrões de repetição na escrita decimal somente nos valores:**

**1,154444... → Número 4 se repete**

**0,141141... → Nesse caso é importante discutir com os alunos que não é possível prever somente com a escrita dessas casas decimais. O número pode ser completado por "0,14114114114..." ou, por exemplo, por "0,1411415821556...". É importante que os alunos verifiquem e entendam isso.**

**25,6989898... → A repetição é causada pelo número "98" após a vírgula.**

**Sendo assim, esses são números racionais. Os irracionais são os que sobraram.**