

## Resolução do raio X - MAT7\_07NUM02

O chute mais rápido que já foi dado em uma partida de futebol alcançou 16,5 metros em vinte e sete centésimos de segundo.

a) Como posso representar, em fração e em número decimal, o tempo que a bola levou para alcançar essa distância?

b) Qual a fração de metros que a bola percorreu?

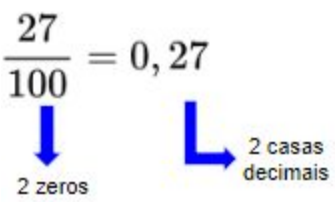
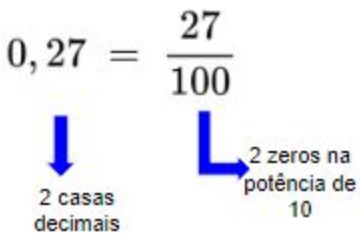
### Resposta:

a) A bola levou  $\frac{27}{100}$  segundos ou 0,27 segundos.

b) A distância pode ser representada por  $\frac{33}{2}$  metros.

### Soluções possíveis:

#### Questão A)

 <p><math>\frac{27}{100} = 0,27</math></p> <p>2 zeros</p> <p>2 casas decimais</p>	<p>Nesta solução, os alunos partem da leitura fracionária expressa, representando 27 centésimos como fração e, após, transforma em número decimal contando as casas decimais.</p>
<p><math>\frac{27}{100} = 27 : 100 = 0,27</math></p>	<p>.Nesta solução, os alunos partem da leitura fracionária expressa, representando 27 centésimos como fração e, após, transforma em número decimal dividindo o numerador pelo denominador.</p>
 <p><math>0,27 = \frac{27}{100}</math></p> <p>2 casas decimais</p> <p>2 zeros na potência de 10</p>	<p>Nesta solução, os alunos partem da leitura decimal expressa, representando 27 centésimos como decimal e, após, transforma em fração contando as casas decimais.</p>

**Soluções possíveis:****Questão B)**

$16,5 = \frac{165}{10} = \frac{33}{2}$	Nesta solução, os alunos partem da representação decimal, transformando em fração contando as casas decimais. Por fim, simplificam a fração.
$16,5 = \frac{165}{10}$	Nesta solução, os alunos partem da representação decimal, transformando em fração contando as casas decimais. Porém, não simplificam a fração.