

Tarefa 5: Andrieli dos Santos

$$\sqrt{53} = 7,280\dots$$

A raiz está entre 7 e 7,3 porque:

$$7 \times 7 = 49 \text{ menor que o resultado}$$

$$8 \times 8 = 64 \text{ maior que o resultado}$$

Considerando o 7 precisamos achar os decimais:

$$7,2 \times 7,2 = 51,84$$

$$7,3 \times 7,3 = 53,29$$

Para o segundo caso decimal:

$$7,22 \times 7,22 = 52,128$$

$$7,23 \times 7,23 = 52,272$$

$$7,24 \times 7,24 = 52,417$$

$$7,25 \times 7,25 = 52,562$$

$$7,26 \times 7,26 = 52,707$$

$$7,27 \times 7,27 = 52,852$$

$$7,28 \times 7,28 = 52,998$$

Para o terceiro caso decimal:

$$7,222 \times 7,222 = 52,157$$

$$7,233 \times 7,233 = 52,316$$

$$7,244 \times 7,244 = 52,445$$

$$7,255 \times 7,255 = 52,635$$

$$7,266 \times 7,266 = 52,794$$

$$7,277 \times 7,277 = 52,954$$

$$7,288 \times 7,288 = 53,144$$

A melhor aproximação
para $\sqrt{53}$ com
3 casas decimais
é $7,277$

