ALUNA: MIKAELI DE SOUZA SULIDÁRIO

POLO: POUSO REDONDO

TAREFA 5

 $\sqrt{20}$ ESTÁ ENTRE OS QUADRADOS PERFEITOS OU 16<20<25, POSTERIORMENTE ENCONTRAMOS OS VALORES DAS RAIZ DE 20:

 $\sqrt{16} < \sqrt{20} < \sqrt{25}$ $4 < \sqrt{20} < 5$

SENDO ASSIM $\sqrt{20}$ ESTÁ ENTRE 4 E 5, POIS 4.4= 16 E 5.5= 25.

PENSANDO NISTO VAMOS AOS CÁLCULOS DE 1° CASA DECIMAIS DOS VALORES QUE ESTÃO ENTRE 4,1 ATÉ 4,9.

- 4,1x 4,1= 16,81 (ENTÃO √20 É MAIOR QUE 4,1).
- 4,2X4,2= 17,64 (ENTÃO √20 É MAIOR QUE 4,2).
- 4,3X4,3= 18,49 (ENTÃO √20 AINDA E MAIOR QUE 4,3).
- 4,4x4,4= 19,36 (ENTÃO √20 AINDA CONTINUA SENDO MAIOR QUE 4,4).
- 4,5x4,5= 20,25 (A √20 ULTRAPASSA 4,5).

PENSANDO NESTA FORMA, SABEMOS QUE V20 ESTÁ ENTRE 4,4 E 4,5

 $\sqrt{20}$ = 4,4 (POR FALTA)

 $\sqrt{20}$ = 4,5 (POR EXCESSO)

VAMOS CALCULAR 2 CASAS DECIMAIS PARA DESCOBRIR A √20.

- 4,41x4,41= 19,44
- 4,42x4,42= 19,53
- 4,43x4,43= 19,62
- 4,44x4,44= 19,71
- 4,45x4,45= 19,80
- 4,46x4,46= 19,89
- 4,47x4,47= 19,98
- 4,48x4,48= 20,07

ASSIM PODEMOS VER QUE A V20 ESTÁ ENTRE 4,47 E 4,48

√20= 4,47 (POR FALTA)

√20= 4,48 (POR EXCESSO)

ASSIM VAMOS CALCULAR A v20 com TRÊS CASAS DECIMAIS:

• 4,471x4,471= 19,989

- 4,472x4,472= 19,998
- 4,473x4,473= 20,007

SENDO ASSIM PODEMOS AFIRMAR QUE **4,472** É A MELHOR APROXIMAÇÃO PARA √20 COM TRÊS CASAS DECIMAIS.