```
1001 P= 11 = 3, 14 18 92
                                                                 15) p= 1, = 3, 14 15 92
     p1-22217 = 3,142867
 3,141592-3,142857 = 0,001265 = 610 0550lus
                                                                       p1 = 3, 1416 00
                                                                  13,141592-3,141600 = 0,0000 682 0,8 x10 S
 0,00 f265 = 0,000 402662 = 0,402662 ×10-3
                                                                  0,000008 = 0,000002546 = 0,2546 x 10 -S
                                                                                                        Erro rebutivoli
                                                               10) P= 12 = 1,414213
    1018281
                                                                     P1 = 1,414 000
                                                               1,414213 - 1,414 000 = 0,000213 = 0,213 x10
         P1 22,71800
    2,718281 - 2,71800/2 6,000 2812 0,281 x 13 //
                                                               0,000213 20,000150613 = 0,150613 x10-3
1,714213
    0,000281 = 0,000103374 = 0,103)74x103
    2,718281
                                                              26) i) \frac{4}{5}. \frac{1}{3} = \frac{4}{15} = \frac{0,2666}{1}
2 \approx 1) \frac{4}{5} + \frac{1}{3} = \frac{17}{15} = \frac{1,133}{15}
                                                              ii) Truncamento:
0,8 + 0,333 = 1,133/
                                                                0,8.0,333 = 0,264
iiilarredondament
0,8+0,333=1,1334
                                                              1V) Erro relativo 10,0066 - 0,064 /= 0,00066 = 0,01 = 0,1×10/
iv) Erro rootivo: 11, 1333 - 1133 = 0,000 333 - 0,000 2938322 0,294 x10 /
2() i) \left(\frac{4}{3} - \frac{3}{11}\right) + \frac{3}{20} = \frac{-3}{33} + \frac{5}{20} = \frac{59}{110} = 0.0895\overline{3}
                                                              20) () \left(\frac{4}{3} + \frac{3}{11}\right) - \frac{3}{20} = \frac{11+9}{33} = \frac{20}{23} - \frac{3}{20} = \frac{301}{660} = \frac{20}{9560606}
0,333 - 0,272 + 0,150 = 0,211/1
                                                              0,533 + 0,272 - 0,15= 0,455/
iii) Arredon domento:
0,333 - 0,273 + 0,150 = 0,21/1
                                                              iii) Arredondamento
                                                              0,133 + 0,273 -0,15 = 0,456/
11) | 0,089393 - 0,211 = 0,12160607 = 1,349 15= 6,135 × 101/
                                                              1V) Fro (dativo:

ii) | 0,456060-0,455| = 0,0010606=0,002325568= 0,233X10
                                                              111 | 0,456060 - 0,456/ - 0,000606 = 0,000 152877 = 0,133×10
(ii) |0,089393 - 0,11 = 0,120(06 07 = 1,379182789 = 0,135 x101/
                                                              35) 1 10000001010 10010011000
3 a)
        0 10000001010 10010011000
                                                                 1034 -1023 = 11
       1034-1023=11 1,10010011x2"
                                                                                             ווטטוטטווו א פא ווטטוווו
                         110010011000 2 3, 224 (16)11
                                                                                              1100100110011 -3,224(10)
                                                                                         0101001100...01
3d) o onnini
      | 073 - 1073 - 0 | 1010 | 00 X 5 0
                                                                    1,0101000 ... 01x2°
                            1+ 1+ 1+ 1+ 1 + 1
                                                                 1+ 1+ 16 + 1 + 1 + 1 + 15
                        = 1,32421875(10)/
                                                                = 1,32 4218750000000222 (10),
```