

$$a) 19,25_{10}$$

$$19 \ 22$$

$$1 \ 4 \ 22$$

$$1 \ 3 \ 22$$

$$1 \ 1$$

$$0,25$$

$$\times 2$$

$$0,50$$

$$\times 2$$

$$1,00$$

Logo $19,25_{10}$ é igual a $1111,01_2$

1.6.6

$$a) 15_8 = 15^0 = 1 \cdot 8^1 + 5 \cdot 8^0 = 8 + 5 = 13_{10}$$

$$b) 31_8 = 31^0 = 3 \cdot 8^1 + 1 \cdot 8^0 = 24 + 1 = 25_{10}$$

$$c) 55_8 = 55^0 = 5 \cdot 8^1 + 5 \cdot 8^0 = 40 + 5 = 45_{10}$$

$$d) 65_8 = 65^0 = 6 \cdot 8^1 + 5 \cdot 8^0 = 48 + 5 = 53_{10}$$

1.6.7 - O número não pode ser octal, pois o algarismo 8 não pertence ao sistema octal

1.6.8

$$a) 16_{10}$$

$$16 \ 28$$

$$0 \ 2$$

$$16_{10} = 20_8$$

$$b) 32_{10}$$

$$32 \ 28$$

$$0 \ 4$$

$$32_{10} = 40_8$$



☐

☐

☐