

$$=$$
 4 + **1** $=$ 5₁₀

b) Suite de % par deux on garde les restes

$$13 = 6 \times 2 + 1$$

 $6 = 3 \times 2 + 0$

 $0101_2 = 0 \times 2^3 + 1 \times 2^2 + 0 \times 2^1 + 1 \times 2^0$

$$13_{10} = 1101_2$$

a) Addition des valeurs

 $3 = 1 \times 2 + 1$ $1 = 0 \times 2 + 1$

d) Passage par la base 2 : faire b puis e

e) Addition des valeurs par groupe de 4
$$1110_2$$
 1101_2 1101_{10} 1101_2 = ED₁₆

f) Conversion vers des groupes de 4

 13_{10} $> 9D_{16} = 1001 \ 1100_2$ 910 $\mathbf{C8}_{16} = \mathbf{12} \times 16^1 + \mathbf{8} \times 16^0 = \mathbf{192} + \mathbf{8} = 200_{10}$ **1001**₂ **1100**₂

 \mathbf{E}_{16}

 \mathbf{D}_{16}