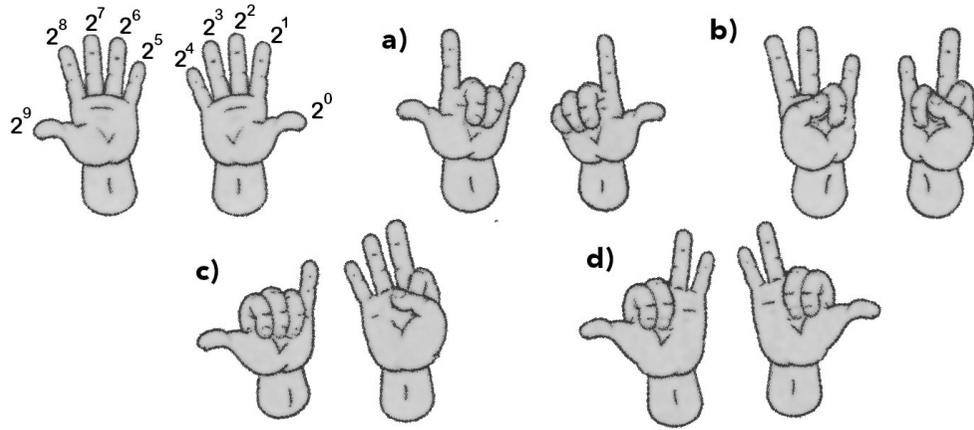


**Exercice 1 :** Chaque doigt porte une valeur sous forme de puissance de 2. Indique la valeur des configurations.



a) ..... b) ..... c) ..... d) .....

**Exercice 2 :** a) Complète les valeurs décimales des puissances de 2.

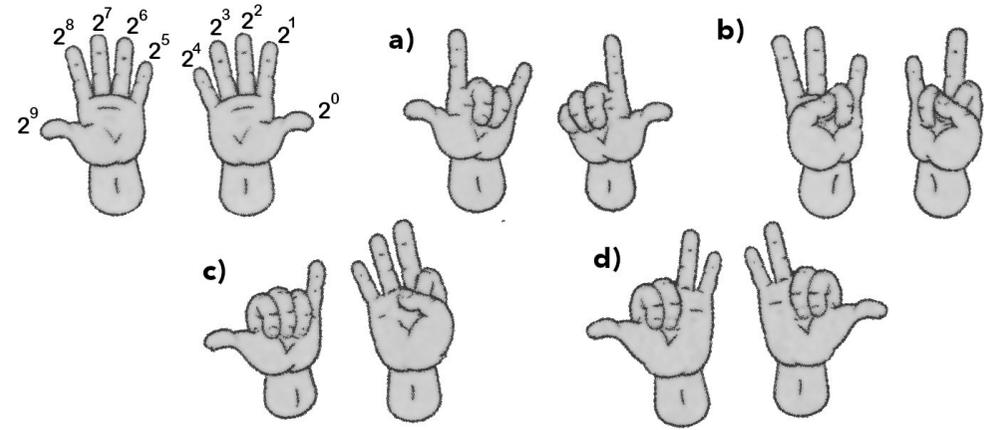
b) Sur le même modèle que le nombre 724, complète le tableau pour 220, 453, 769 et 924.

c) Donne alors leur écriture binaire (ne pas noter l'expression  $1 \times 2^9$  etc.)

Puiss.	$2^9$	$2^8$	$2^7$	$2^6$	$2^5$	$2^4$	$2^3$	$2^2$	$2^1$	$2^0$
Déc.										
724	1	0	1	1	0	1	0	1	0	0
220										
453										
769										
924										

$724 = 1 \times 2^9 + 0 \times 2^8 + 1 \times 2^7 + 1 \times 2^6 + 0 \times 2^5 + 1 \times 2^4 + 0 \times 2^3 + 0 \times 2^2 + 1 \times 2^1 + 0 \times 2^0$   
 → son écriture binaire est 1011010100

**Exercice 1 :** Chaque doigt porte une valeur sous forme de puissance de 2. Indique la valeur des configurations.



a) ..... b) ..... c) ..... d) .....

**Exercice 2 :** a) Complète les valeurs décimales des puissances de 2.

b) Sur le même modèle que le nombre 724, complète le tableau pour 220, 453, 769 et 924.

c) Donne alors leur écriture binaire (ne pas noter l'expression  $1 \times 2^9$  etc.)

Puiss.	$2^9$	$2^8$	$2^7$	$2^6$	$2^5$	$2^4$	$2^3$	$2^2$	$2^1$	$2^0$
Déc.										
724	1	0	1	1	0	1	0	1	0	0
220										
453										
769										
924										

$724 = 1 \times 2^9 + 0 \times 2^8 + 1 \times 2^7 + 1 \times 2^6 + 0 \times 2^5 + 1 \times 2^4 + 0 \times 2^3 + 0 \times 2^2 + 1 \times 2^1 + 0 \times 2^0$   
 → son écriture binaire est 1011010100