

## **Verifica iniziale**



Nome..... classe..... Data.....

- 1) Trascrivi dalla notazione binaria alla decimale i seguenti numeri:

$$(10011)_2 = \dots\dots\dots$$

$$(11100)_2 = \dots\dots\dots$$

$$(10100101)_2 = \dots\dots\dots$$

- 2) Trascrivi dalla notazione decimale alla notazione in base 2 i seguenti numeri:

$$47 = \dots\dots\dots$$

$$52 = \dots\dots\dots$$

$$123 = \dots\dots\dots$$

- 3) Devi spiegare per telefono ad un tuo compagno le regole che applichi per convertire un numero dal sistema decimale alla notazione in base 2. Scrivi le frasi che utilizzeresti.

- 4) Calcola la somma dei seguenti numeri:

$$\frac{5}{8} + \frac{3}{4} =$$

a)

$$\frac{4}{9} + \frac{7}{6} =$$

b)

- 5) Considera il numeratore e il denominatore della frazione individuata nell'esercizio 4 a) e poi nel 4 b) e converti i quattro numeri nel sistema a base 2.

- 6) Facoltativo:

- a) Trascrivi dalla notazione decimale alla notazione in base 3:

$$(102)_3 = \dots\dots\dots$$

b) Trascrivi dalla notazione in base 3 alla decimale:

42 = .....