

base 10

base 2

1 2 3 4 5 6 7 8 9 0

10^3 10^2 10^1 10^0

2 4 6 1

unités

dizaines

centaines

milliers

$$2 \cdot 10^3 + 4 \cdot 10^2 + 6 \cdot 10^1 + 1 \cdot 10^0$$

1 0

2^3 2^2 2^1 2^0

1 1 0 1

unités

deuxaines

quatraines

huitaines

$$1 \cdot 2^3 + 1 \cdot 2^2 + 0 \cdot 2^1 + 1 \cdot 2^0 = 13_{(10)}$$