

DEVOIR BASE DE LA NUMERATION

Exercice 1.

On considère un nombre N écrit en base 10. Déterminer N sachant que

1. Le chiffre des unités de N est 3 ;
2. Le nombre de centaines de N est 247 ;
3. Le chiffre des dizaines de N est 2.

Exercice 2.

Écrire en base 10 les nombres suivants (sachant que pour les bases supérieures à 10, on utilise la lettre A pour désigner 11, la lettre B pour 12, etc.)

$$N = \overline{10011101}_2 \quad M = \overline{1BD5}_{17} \quad P = \overline{1234}_7 \quad Q = \overline{BCDE}_{16}$$

Exercice 3.

Déterminer l'écriture du nombre 12 345 en base 7, en base 11 et en base 20.