FICHE PRATIQUE

GRAPH MATH+
Menu Base-N

LYCÉE

Systèmes de numération
Conversion
Connecteurs logiques

CASIO



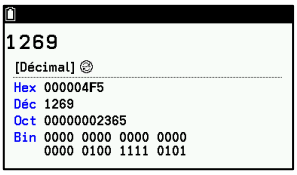
Convertir un nombre dans un autre format :

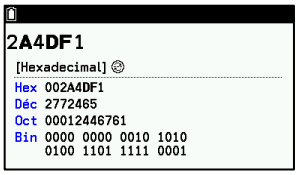
Utiliser la touche **FORMAT**, autant de fois que nécessaire, pour entrer dans le format [Décimal], [Hexadécimal], [Binaire] ou [Octal] dans lequel le nombre est écrit.

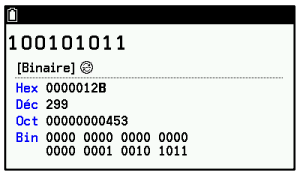
Entrer le nombre puis appuyer sur la **touche** EXE pour lire les écritures dans les autres formats.

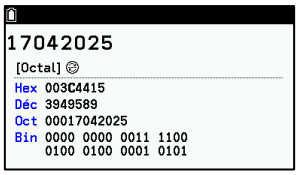
Pour le format hexadécimal, les chiffres **A**, **B**, **C**, **D**, **E** et **F** sont accessibles directement, respectivement par les touches , , , , et .

On peut les retrouver dans **CATALOG** > [Valeur hexadécimale].





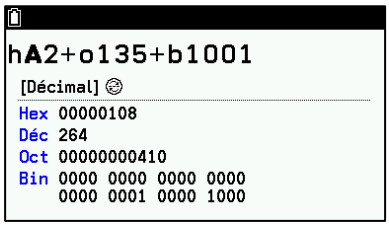




Effectuer un calcul utilisant une ou plusieurs bases :

Pour effectuer un calcul mêlant plusieurs formats, entrer ce calcul puis appuyer sur la **touche** EXE pour lire la valeur du nombre obtenu, dans chacun des 4 formats de nombres.

Les préfixes de base, pour chacun des formats, d, h, b et o se trouvent dans **CATALOG** > **Préfixe de base**.



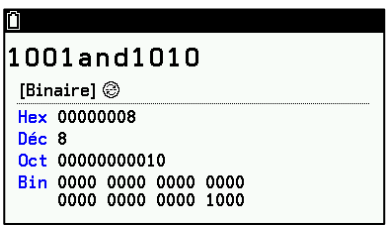
En base 10, par exemple, on a bien :

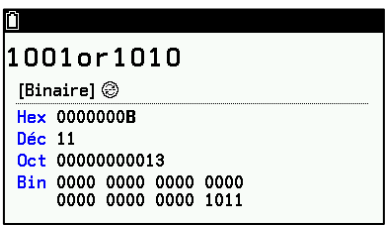
$$A2_{16} + 135_8 + 1001_2 =$$

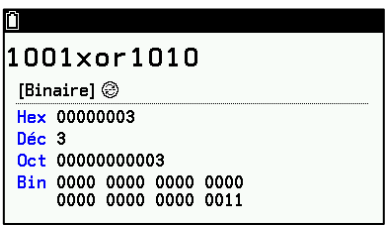
$$10 \times 16 + 2 + 1 \times 8^2 + 3 \times 8 + 5 + 1 \times 2^3 + 1 = 264$$

Opération bit à bit :

Les connecteurs logiques Neg(), Not(), and, or et xor se trouvent dans **CATALOG** > **Opération logique**.







En binaire, on a bien 1001 and 1010 = 1000, 1001 or 1011 = 1000 et 1001 xor 1010 = 0011.