

# Activité «quartets et octets célèbres»

La calculatrice est interdite.

## 1) Puissances

Calculer les nombres suivants :

**(petites puissances de 2) (grandes puissances de 2) (puissances de 16)**

$2^0 =$	$2^6 =$	$16^0 =$
$2^1 =$	$2^7 =$	$16^1 =$
$2^2 =$	$2^8 =$	$16^2 =$
$2^3 =$	$2^9 =$	$16^3 =$
$2^4 =$	$2^{10} =$	$16^4 =$
$2^5 =$	$2^{11} =$	$16^5 =$

## 2) Quartets

Les quartets sont au nombre de ..... . On peut donc les écrire tous en un temps raisonnable (en binaire, puis en décimal, puis en hexadécimal) :

.....  
.....  
.....  
.....

## 3) Octets

Les octets sont plus nombreux, il y en a ..... . Remplissez les cases vides.

....	00	....
....	....	0000 0001
15	....	....
....	10	....
....	....	0010 0000
40	....	....
64	....	....
....	7F	....
....	....	1000 0000
168	....	....
....	C0	....
....	....	1111 0000
....	....	1111 1111