

## Devoir # 6 (N01)

### 2.2: Les puissances de 10 et l'exposant zéro

- Évalue chaque puissance.  
a)  $4^0$                       b)  $23^0$                       c)  $(-6)^0$   
d)  $1^0$                           e)  $-1^0$                       f)  $(-1)^0$
- Écris ces nombres sous la forme de puissances de 10.  
a) 10 000                      b) 1 000 000                      c) un milliard  
d) dix                          e) 1
- Écris ces nombres sous la forme de puissances de 10.  
a) 700 000 000 000                      b) 7 000  
c) 77 077                          d) 7 000 007
- Écris ces nombres dans leur forme standard.  
a)  $(8 \times 10^5)$   
b)  $(9 \times 10^7) + (9 \times 10^6) + (5 \times 10^5)$   
c)  $(2 \times 10^3) + (2 \times 10^2) + (6 \times 10^0)$   
d)  $(5 \times 10^5) + (4 \times 10^8) + (8 \times 10^0) + (3 \times 10^4)$
- Écris ces nombres dans leur forme standard, puis ordonne-les par ordre croissant.  
cinq mille cinq cents                      50 500                       $(5 \times 10^6) + (5 \times 10^0)$   
cinq cent mille                           $5 \times 10^4$                       500 500
- a) Remplis le tableau suivant en utilisant la base de 10.

Exposant	Puissance	Forme standard
6	$10^6$	
5		
4		
3		
2		
1		
0		

- b) À partir des régularités que tu observes dans le tableau, explique pourquoi la puissance ayant l'exposant zéro est égale à 1.