



ÉCOLE NOTRE-DAME DE LA LUMIÈRE OKAÏBÉ



CYCLE COMPLEMENTAIRE

Classe de EB8 :

Exercice 1 :

a) Donner l'écriture décimale de A, B et C .

$$A = 5^2 + 2^{-1} \times (4 - 6 \times 3) + (-18 - 11 \times 2)^0$$

$$B = \frac{1}{3^{-1}} \times (9 - 6 \times 2^{-1}) - 10$$

$$C = 0.25 \times 10^{-3} \times 40 \times (10^2)^3 \times 18$$

b) Donner l'écriture scientifique de D, E et F.

$$D = 21.5 \times 10^{16} + 4.25 \times 10^{17} - 2.3 \times 10^{15}$$

$$E = 42 \times 10^{-13} - 0.21 \times 10^{-11} + 3.2 \times 10^{-12}$$

$$F = \frac{21 \times 10^{-3} \times 15 \times (10^2)^3 \times 4}{1.2 \times 10^{-8} \times 3}$$

Exercice 2 :

Tracer un parallélogramme MILK et placer le point A milieu du segment [IL].

On désigne par E le symétrique de M par rapport à A.

- Montrer que MIEL est un parallélogramme.
- Montrer que les trois points K, L et E sont alignés.
- Montrer que L est le milieu du segment [KE].