

**Contrôle de mathématiques**  
**Puissances – Distance et Tangente**

**Nom :**

**Note :**

**Observations :**

*L'usage de la calculatrice est autorisé. Lire entièrement l'énoncé avant de commencer. Le barème est donné à titre indicatif, il est susceptible de changer.*

**Signature des parents**

**Exercice 1**

**/ 7,5 points**

Après avoir détaillé les calculs, donner l'écriture scientifique des expressions suivantes :

$$C = 10^2 + 10^3 + 2 \times 10^{-1}$$

$$D = 35000 \times 10^{-3} + \frac{1}{0,01}$$

$$E = 34 \times 10^{-64} + 0,02 \times 10^{-62}$$

$$F = \frac{500 \times 10^3}{2 \times (10^{-4})^9}$$

$$G = 300^4 \times 2^3 \times 5^3 \times 10^{-10}$$





La lumière parcourt un aller-retour Terre - Lune en 2,5 secondes.

Sachant que la vitesse de la lumière est de  $3 \times 10^8 \text{ m} \cdot \text{s}^{-1}$ , calculer la distance Terre - Lune en km.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....