|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| *Classes de* ***Secondes 4 - 8*** | **DEVOIR SURVEILLE DE** | Jeudi 28 septembre 2023 |
| ***NOM****:* | **MATHEMATIQUES** | Durée : 1 heure |
| **Prénom :** | **n° 1** | ***Calculatrice NON autorisée*** |

**EXERCICE 1 :** (*3,5 points*)

*Pour chaque question* ***plusieurs réponses sont possibles****, entourez sur l’énoncé, la (ou les) réponse(s) exacte(s) sans justifier.*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Le nombre appartient à … |  |  | D |  |
| Le nombre appartient à … |  |  | D |  |
| Le nombre est un nombre … | Rationnel | Réel | Irrationnel | Décimal |
| On donne L’arrondi au centième de | 2,646 | 2,645 | 2,65 | 2,64 |
| Le nombre est égal à … |  |  |  |  |

**EXERCICE 2 :** (4 *points*)

*Complétez le tableau suivant en justifiant :*

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Indiquer la nature du nombre : |  |
| 1. Indiquer la nature du nombre : |  |
| 1. On donne.   a) Compléter cet encadrement d’amplitude . |  |
| b) Compléter cet encadrement d’amplitude une unité. |  |
| c) Écrire la valeur arrondie de au millième près. |  |
| d) Écrire la valeur approchée au centième par défaut de . |  |

**EXERCICE 3 :** (*6 points*)

1. Effectuer les calculs : *C =*
2. Écrire sous la forme chacun des calculs suivants :

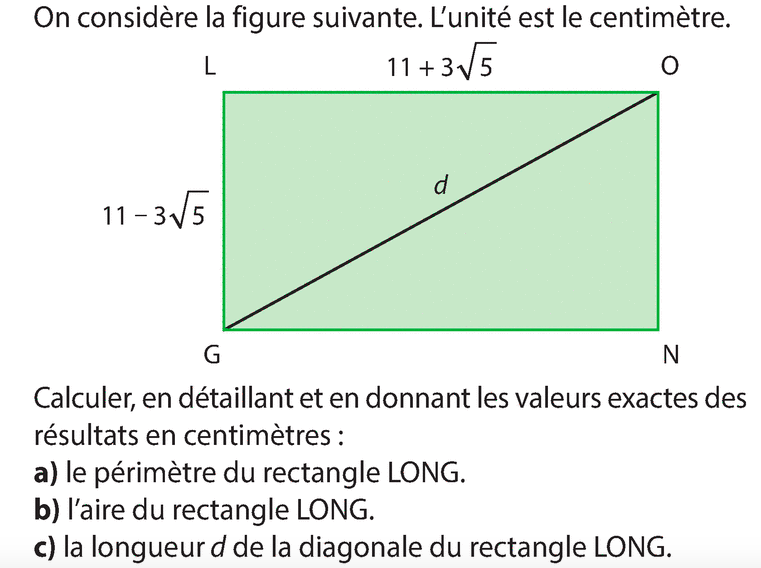
1. Écrire sous la forme d’une seule puissance : .

**EXERCICE 4 :** (3 *points*)

Soit *n* un nombre entier naturel.

On veut déterminer la nature du nombre en écriture fractionnaire suivant les valeurs de *n*.

1. Donner trois valeurs de *n* pour lesquelles le nombre est un nombre entier.
2. Donner trois valeurs de *n* pour lesquelles le nombre est un nombre décimal non entier.
3. Donner trois valeurs de *n* pour lesquelles le nombre est un nombre rationnel non décimal.

**EXERCICE 5 :** (3,5 *points*)

Calculer, en détaillant et en donnant les valeurs exactes des résultats en centimètres :

1. le périmètre du rectangle LONG,
2. l’aire du rectangle LONG,
3. la longueur *d* de la diagonale du rectangle LONG.