CHAP N3 Correction de la fiche d’Exercices N°2 : Arrondi d’un nombre

**Exercice 1**

1. $\frac{6593}{9}≈732,5555$

Ce n’est pas une valeur exacte car on ne peut pas écrire ce nombre sous forme d’une fraction décimale donc ce n’est pas un nombre décimal.

1. L’encadrement à l’unité est : $732<\frac{6593}{9}<733$
2. Le chiffre des dixièmes est 5 donc on prend la valeur supérieure comme arrondi.

Ainsi l’arrondi à l’unité est 733.

1. $\frac{-48 523}{14}≈-3465,928$. Donc l’encadrement à l’unité est : $-3 466<\frac{-48 523}{14}<-3 465$

Le chiffre des dixièmes est 9 donc on prend la valeur supérieure comme arrondi.

L’arrondi à l’unité de ce nombre est donc $-3 466$.

**Exercice 2**

$\frac{-478}{-7}≈68,2857$.

Compléter le tableau suivant :

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Encadrement** | **Arrondi** |
| **A l’unité** | $$68<\frac{-478}{-7}<69$$ | Le chiffre des dixièmes est 2 donc $\frac{-478}{-7}≈68$ |
| **Au dixième** | $$68,2<\frac{-478}{-7}<68,3$$ | Le chiffre des centièmes est 8 donc $\frac{-478}{-7}≈68,3$ |
| **Au centième** | $$68,28<\frac{-478}{-7}<68,29$$ | Le chiffre des millièmes est 5 donc $\frac{-478}{-7}≈68,29$ |

**Exercice 3**

Donner l’arrondi au dixième puis au centième des quotients suivants :

$\frac{-28}{-9}≈3,111$ donc l’arrondi au dixième est 3,1 et l’arrondi au centième est 3,11.

$ \frac{-123}{7}≈-17,571 $donc l’arrondi au dixième est $-17,6$ et l’arrondi au centième est $-17,57$.

$ \frac{64}{7}≈9,1428 $donc l’arrondi au dixième est $-9,1$ et l’arrondi au centième est $9,14$.

$ \frac{-100}{17}≈-5,882 $donc l’arrondi au dixième est $-5,9$ et l’arrondi au centième est $-5,88$.

$\frac{-325}{-11}≈29,545$ donc l’arrondi au dixième est $29,5$ et l’arrondi au centième est $29,55$.