

## Devoir Hors Classe n°4

Qualité du devoir	Note /5
Non rendu	0
Aucun investissement et/ou soin : travail bâclé !	1
Partie du sujet non traitée ou bâclée	2
Travail correct mais qui aurait mérité plus d'investissement	3
Bon travail mais quelques erreurs et/ou manque de soin	4
Très bon travail, soigneux et détaillé	5

### Exercice 1

À Hawaï, deux plongeurs en apnée se trouvent à la verticale l'un de l'autre. Steven est à une profondeur de  $-\frac{6\,250}{381}$  pied et Miri à une profondeur de  $-\frac{100}{3}$  pieds.



1. Comparer les nombres :

$$-\frac{6\,250}{381} \text{ et } -\frac{100}{3}.$$

2. Quelle distance, en pieds, sépare les deux plongeurs ?

### Exercice 2

Recopier et compléter le carré magique suivant de façon à ce que les sommes des quotients de chaque ligne, de chaque colonne et de chaque diagonale soient égales :

$-\frac{1}{4}$		$-\frac{1}{6}$
$\frac{5}{-6}$		
$-\frac{5}{3}$		

*On prendra bien soin de justifier les réflexions et calculs qui ont permis de trouver chacun des nombres manquants. En particulier : un carré magique complété mais sans justification n'est pas une réponse valable.*