Devoir de Mathématiques n°5 **pour le 25/11/2002** **602DM05**

Exercice 1 : Le réservoir d'essence de l'automobile de M. Martin a une capacité de 60 litres.

Le 2 janvier, il fait le plein du réservoir. Le 9 janvier au matin, il doit ajouter 42,8 litres d'essence pour refaire le plein. Le 16 janvier au matin, il y a encore 25,7 litres d'essence dans le réservoir.

1. Pendant la période du 2 janvier (après le plein) au 9 janvier (avant le plein), M. Martin a parcouru $427\,km$. Combien a-t-il parcouru, en moyenne, avec 6 litres d'essence pendant cette période ?
2. Calcule la consommation d'essence du 9 janvier, après le plein, au matin du 16 janvier.
3. Calcule la consommation du 2 janvier (après le plein) au 16 janvier (après le plein).

Exercice 2 :

1. Range, par ordre croissant, les nombres suivants :

$$82,6 \qquad 105,4 \qquad 3,28 \qquad 0,45 \qquad 3,5 \qquad 105,15$$

2. Range, par ordre décroissant, les nombres suivants :

$$17,3 \qquad 17,257 \qquad 17,28 \qquad 17,315 \qquad 17,351 \qquad 17,534$$

3. Range, par ordre croissant, les nombres suivants :

$$13+\frac{5}{10}+\frac{7}{100} \qquad 19+\frac{9}{10} \qquad 13+\frac{6}{10} \qquad 20+\frac{1}{10} \qquad 19+\frac{9}{100}$$

Exercice 3 : Dans son sous-sol, papa gare côte à côte sa voiture et sa caravane. La voiture mesure $1,65\,m$ de large et la caravane $2,05\,m$. Il laisse, entre les deux véhicules, un espace de $0,70\,m$.

Quelle est la largeur du sous-sol, sachant que chacun des véhicules se trouve à $0,65\,m$ du mur ?

Exercice 4 : Dans la partie droite de la feuille, se trouve la représentation de la Petite Ourse que l'on peut voir dans un ciel étoilé. Le segment $[AB]$ a déjà été représenté. Termine la représentation.