

CAP Secteur 7 Outremer juin 2008

EXERCICE 1

4 points

Monsieur Onomise Jacques a relevé ses consommations trimestrielles de fioul en 2007.

Les résultats sont donnés dans le tableau suivant :

Trimestre	Consommation en litre	Part en % de la consommation annuelle
1 ^{er} trimestre (janv. fév. mars)	875	35
2 ^e trimestre (avril mai juin)	500	...
3 ^e trimestre (juil. août sept.)	375	...
4 ^e trimestre (oct. nov. déc.)	750	30
Total	...	100

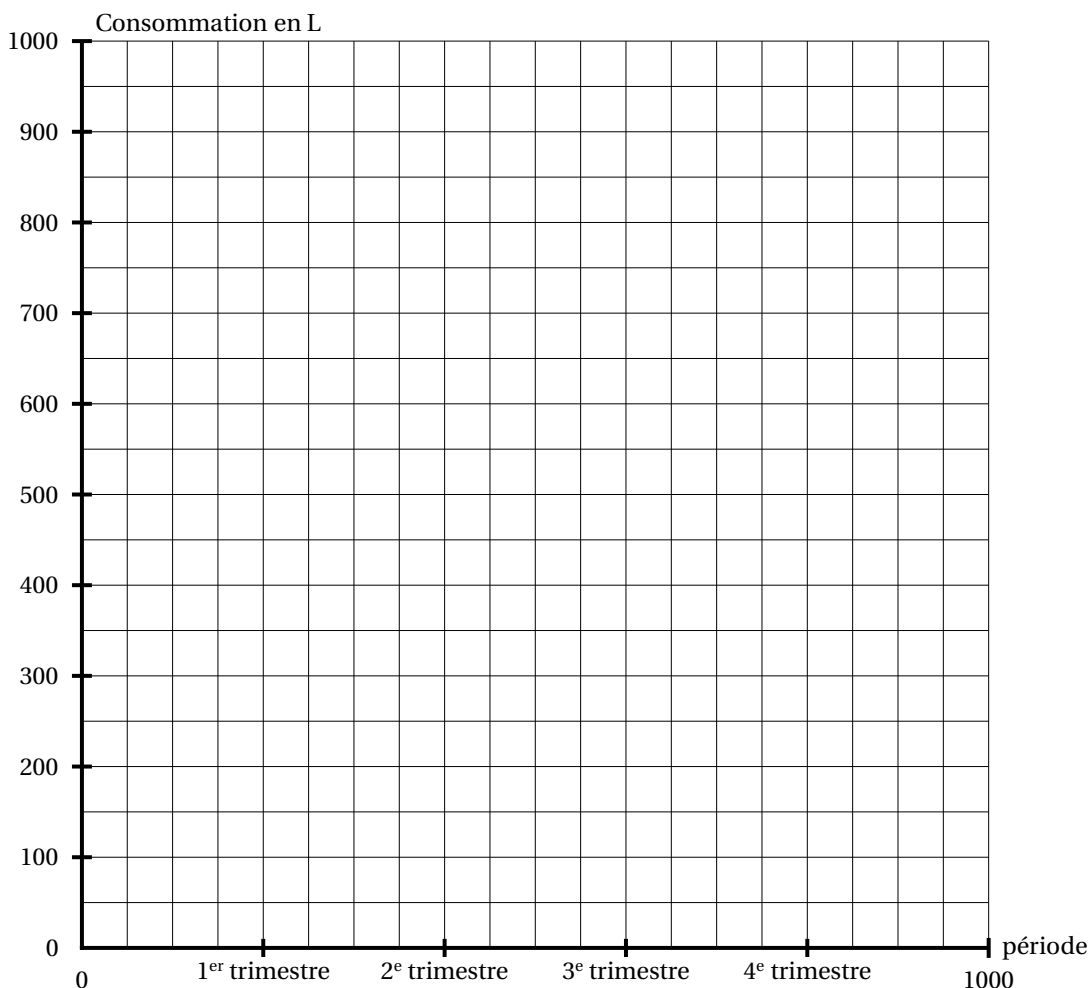
1. Compléter le tableau.

2. Le prix du litre de fioul est de 0,64 €.

Calculer, en euro, le montant de la facture annuelle de fioul.

.....

3. Construire ci-dessous le diagramme en bâtons représentant la consommation de fioul par trimestre.



EXERCICE 2

3,5 points

Soucieux de faire des économies et de lutter contre le réchauffement climatique, Monsieur Onomise décide d'investir dans une chaudière à condensation fonctionnant au gaz naturel. Le chauffagiste lui garantit que sa dépense annuelle baissera de 30 %.

1. Monsieur Onomise a dépensé 1600 € pour se chauffer en 2007.
 - a. Calculer, en euro, le montant de l'économie qu'il pourra réaliser avec cette chaudière en 2008.
.....
.....
 - b. En déduire, en euro, les dépenses prévisibles pour le chauffage pour l'année 2008.
.....
.....
2. Le chauffagiste lui présente le devis suivant.
Compléter le tableau ci-dessous :

Chaudière à condensation	5 000 €
Fournitures diverses joints, raccords, ...)	...
Main d'œuvre	900,00 €
Total brut H. T.	6 300,00 €
Remise 4 %	...
T. V. A. 5 %	332,64 €
Net à payer T. C.	...

3. Il peut, grâce à cet investissement, bénéficier d'une réduction d'un montant de 1 250 € accordée par l'État.
Le montant du devis du chauffagiste s'élève à 6 380,64 €. En déduire le coût réel, en euro, de l'installation. Détailler les étapes de calcul.

EXERCICE 3**2,5 points**

Monsieur Onomise a placé un capital de 4 500 € pendant 10 mois au taux annuel de 4,8 %.

1. Calculer, en euro, le montant des intérêts rapportés par ce placement au bout de 10 mois.
.....
.....
2. Calculer, en euro, la valeur acquise par ce capital.
.....
3. Le coût réel de l'installation est de 5 130,64 €. Indiquer si Monsieur Onomisc dispose de suffisamment d'argent pour installer la nouvelle chaudière. Justifier la réponse.
.....
.....