

• *La clarté des raisonnements et la qualité de la rédaction interviendront pour une part importante dans l'appréciation des copies.*

• *L'usage de la calculatrice est autorisé.*

Le Candidat rédige sur le sujet et rend toutes les feuilles.

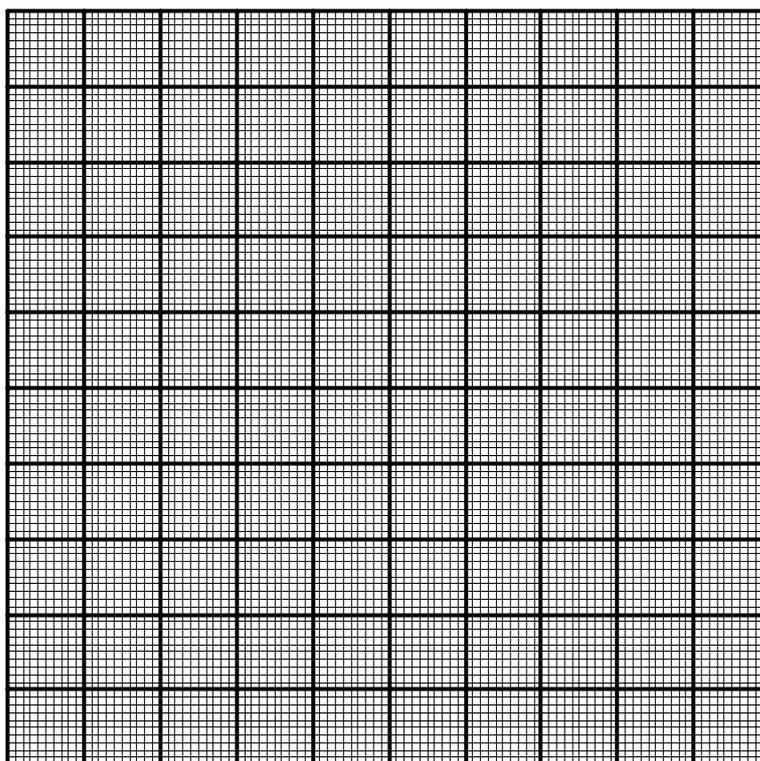
EXERCICE 1 (6 points)

Le gérant du garage BELAUTO analyse ses ventes au cours de l'année 2003.

<i>Période</i>	<i>1 trimestre</i>	<i>2 trimestre</i>	<i>3 trimestre</i>	<i>4 trimestre</i>
<i>Nombre de véhicules vendus</i>	50	62	54	34

1.1 - Calculer le nombre total de véhicules vendus en 2003.

1.2 - Compléter le diagramme en barres des ventes.(le 1 trimestre figure déjà et 1 cm = 10 unités)



En abscisse les trimestres en ordonnée le nombre de véhicules vendus

1.3 - Exprimer les données précédentes en pourcentage du nombre total des ventes. Arrondir les résultats à l'unité.

<i>Période</i>	<i>1 trimestre</i>	<i>2 trimestre</i>	<i>3 trimestre</i>	<i>4 trimestre</i>
----------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------

<i>Période</i>	<i>1 trimestre</i>	<i>2 trimestre</i>	<i>3 trimestre</i>	<i>4 trimestre</i>
<i>Pourcentage</i>				

EXERCICE 2 (6 points)

Monsieur BONVOLANT se rend au garage BELAUTO pour acheter une automobile. Plusieurs modèles et options lui sont proposés. Il consulte le tarif fourni.

Modèle	Prix en € (H.T.).
Modèle essence 1,6 litre	16930
Modèle essence 1,8 litre	17850
Modèle diesel 2,0 litres	18950
Modèle diesel 2,2 litres	19420

2.1 - Monsieur BONVOLANT choisit le modèle diesel 2,0 litres avec les options "air conditionné" et "projecteurs antibrouillard". Calculer le prix hors taxe (HT) du véhicule choisi.

Options	Prix en € (H.T.)
Air conditionné	1090
Peinture métallisée	420
Projecteurs antibrouillard	160
Vitrage arrière sur teinté	90

2.2 Monsieur BONVOLANT commande son véhicule lors d'une journée «Portes Ouvertes». A cette occasion on lui accorde une remise. Le prix hors taxe (HT) du véhicule passe de 20 200 € à 19 594 €.

2.2.1 Calculer le montant de la remise.

2.2.2 Calculer le pourcentage de remise par rapport au prix initial.

2.3 - Le taux de TVA appliqué est de 19,6%. Calculer le prix taxe comprise (TC) que paiera Monsieur BONVOLANT. Arrondir le résultat au centime.

2.4 Monsieur BONVOLANT paie un acompte le jour de l'achat. Le reste, soit 18 000 € auquel s'ajoutent des frais, est payé en 24 mensualités de 772,50 € chacune.

2.4.1 Calculer, en euro, le montant total des 24 mensualités.

2.4.2 Calculer le montant total des frais.

2.4.3 Calculer le pourcentage des frais par rapport aux 18 000 €.

EXERCICE 3 (8 points)

Monsieur BONVOLANT essaie sa nouvelle voiture sur l'autoroute. Il roule à vitesse constante. Il relève la distance parcourue en fonction de la durée.

3.1 - Compléter le tableau de proportionnalité ci-dessous.

<i>Durée de parcours en mn</i>	<i>t</i>	<i>0</i>	<i>5</i>		<i>15</i>		<i>30</i>		<i>60</i>
Distance parcourue en km	<i>d</i>	<i>0</i>		<i>20</i>		<i>50</i>		<i>80</i>	<i>120</i>

3.2- Représenter graphiquement la distance parcourue en fonction du temps sur l'Annexe page 4/5 pour une durée comprise entre 0 et 60 minutes. (En abscisse la durée de parcours en mn 1 carré = 5 mn et en ordonnée le kilométrage 1 carré= 10 km)

3.3 - Déterminer graphiquement le temps nécessaire pour parcourir 100 kilomètres. ***Laisser apparents les traits utiles à la lecture.***

ANNEXE