

Test n°2

NOM : Prénom :

Exercice 1 (6 points)

Voici les statistiques des immatriculations de voitures par marque en 2009, en nombres de voitures :

Marque	Nombre de voitures	Fréquences (%)	Fréquences cumulées (%)
<i>Citroën</i>	346 437		
<i>Peugeot</i>	391 944		
<i>Renault</i>	517 093		
<i>Autres marques françaises</i>	77		
<i>Marques étrangères</i>	1 046 847		

1. Quel est le caractère étudié ?
2. Calculer la moyenne de la série
3. Compléter le tableau ci-dessus
4. Dessiner un diagramme en bâtons des fréquences cumulées, et, sur le même dessin, la courbe des fréquences cumulées.
5. En déduire la valeur de la médiane

Exercice 2 (4 points)

Développer et réduire les expressions :

$$A = 2(3x + 6) - 3(4x - 1)^2$$

$$B = (2x - 10)^2$$

$$C = (5x - 8)^2 - (2x + 9)^2$$

$$D = 2x(-x + 1)(10x + 3)$$