La consommation de carburant

1. A) Détermine la consommation de carburant de différents véhicules pour chacun des déplacements suivants en utilisant les lectures indiquées de l’odomètre.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Le véhicule | La lecture initialede l’odomètre (km) | La lecture finalede l’odomètre (km) | La distance parcourue (km) | Le montant de carburant utilisé (L) | La consommation de carburant(L/100 km) |
| A | 71 416,0 | 71 739,0 |  | 26,2 |  |
| B | 481 758,4 | 482 943,0 |  | 54,9 |  |
| C | 23 165,2 | 23 721,9 |  | 70,7 |  |
| D | 135 714,8 | 136 028,3 |  | 43,1 |  |
| E | 87 158,1 | 88 031,4 |  | 68,9 |  |
| F | 15 632,1 | 16 341,8 |  | 87,3 |  |

1. Complète les phrases suivantes :

La lettre \_\_\_\_\_\_\_\_\_ correspond au véhicule ayant la plus faible consommation de carburant.

La lettre \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_correspond au véhicule ayant la consommation de carburant la plus élevée.

1. Le tableau ci-dessous indique la consommation de carburant des différents véhicules. Associe la lettre (A–F) avec le véhicule correspondant.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Le genre de véhicule | Un véhicule sous-compact | Un véhicule compact | Un véhicule utilitaire sport (SUV) | Un camion | Une fourgonnette | Un véhicule hybride |
| La consommation de carburant (L/100 km) | Sur route | 5,9  | 5,7 | 9,6 | 9,3 | 9,4 | 4,4 |
| En ville | 7,9 | 8,1 | 12,7 | 12,3 | 13,7 | 4,6 |
| La lettre correspond au véhicule |  |  |  |  |  |  |

1. A) Au cours de ses vacances à Montréal, Suzanne planifie louer un véhicule et prévoit parcourir 800 km en ville et 1000 km sur la route. Le tableau ci-dessous montre les différents véhicules de location disponibles. Sachant que le coût du carburant est de 1,129 $ le litre, calcule le coût total en carburant pour chaque véhicule de location disponible.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Le genre de véhicule | Un véhicule sous-compact | Un véhicule compact | Un véhicule utilitaire sport (SUV) | Un camion | Une fourgonnette | Un véhicule hybride |
| La consommation de carburant (L/100 km) | Sur route | 5,9  | 5,7 | 9,6 | 9,3 | 9,4 | 4,4 |
| En ville | 7,9 | 8,1 | 12,7 | 12,3 | 13,7 | 4,6 |
| Le montant de carburant utilisé en ville (L) |  |  |  |  |  |  |
| Le montant de carburant utilisé sur la route (L) |  |  |  |  |  |  |
| Le montant total de carburant utilisé (L) |  |  |  |  |  |  |
| Le coût total ($) |  |  |  |  |  |  |

1. En te basant sur tes calculs, indique le véhicule le véhicule qui coûte le moins en carburant.
2. A) Indique le nombre de kilomètre maximal que chaque véhicule peut parcourir sur la route sans effectuer un arrêt à
une station-service ainsi que le coût de remplissage.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Le genre de véhicule | Un véhicule sous-compact | Un véhicule compact | Un véhicule utilitaire sport (SUV) | Un camion | Une fourgonnette | Un véhicule hybride |
| La consommation de carburant (L/ 100 km) | Sur route | 5,9  | 5,7 | 9,6 | 9,3 | 9,4 | 4,4 |
| En ville | 7,9 | 8,1 | 12,7 | 12,3 | 13,7 | 4,6 |
| La grandeur du réservoir de carburant (L) | 40 | 64  | 93  | 87 | 76  | 43  |
| La distance maximale (km) |  |  |  |  |  |  |
| Le coût de remplissage ($) |  |  |  |  |  |  |

1. Explique comment ces calculs peuvent influencer ton choix de véhicule. Justifie ta réponse à l’aide d’une décision favorable et d’une décision non favorable pour deux genres de véhicules différents.