**L’ENTRETIEN ET LES RÉPARATIONS**

Détermine le coût total de l’entretien et des réparations dans les situations suivantes :

1. Céline amène son véhicule au garage pour l’entretien. Elle doit faire changer l’huile et remplacer   
   le filtre à air. Le coût de la main-d’œuvre est de 75 $ l’heure. Le tableau suivant donne les détails de l’entretien.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Les matériels et la main-d’œuvre** | **Les détails** | **Le coût** |
| Le changement d’huile | Les filtres et l’huile | 45 $ |
| La main-d’œuvre | 0,75 heure | 75 $/heure |

Calcule le coût total de l’entretien après les taxes.

1. Nathalie amène son véhicule au garage pour une mise au point et faire poser des pneus d’hiver.   
   L’entretien comprend les éléments suivants :

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Les matériels et la main-d’œuvre** | **Les détails** | **Le coût** |
| Le changement des balais d’essuie-glace | 2 balais d’essuie-glace | 18 $ la paire |
| Le changement d’huile | 5 litres d’huile | 4 $ par litre |
| 1 filtre | 20 $ par filtre |
| L’installation des pneus d’hiver | 4 pneus | 150 $ le pneu |
| La main-d’œuvre | 3,5 heures | 95 $/heure |

Calcule le coût total de l’entretien après les taxes.

1. Philippe apporte son véhicule au garage pour un entretien qui comprend les éléments suivants :

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Les matériels et la main-d’œuvre** | **Les détails** | **Le coût** |
| Le changement d’huile | 4 litres d’huile | 2,50 $ par litre |
| 1 filtre | 21,00 $ par filtre |
| Le changement du filtre à air | 1 filtre | 7,00 $ par filtre |
| Le remplacement de l’antigel | 8 litres d’antigel | 2,00 $ par litre |
| Le changement des courroies de ventilateur | 2 courroies | 29,00 $ par courroie |
| La main-d’œuvre | 1 heure et 15 minutes | 60,00 $/heure |

Calcule le coût total de l’entretien après les taxes.

1. Kris apporte son véhicule au garage pour l’entretien annuel. Il a besoin de 4 litres d’huile à 4,05 $/L, un filtre à huile au coût de 25,60 $ et des balais d’essuie-glace au coût de 19,75 $ la paire. Le travail nécessite 45 minutes au coût de 65,00 $ l’heure. Calcule le coût total de l’entretien après les taxes.
2. Scott apporte son véhicule chez le garagiste pour des réparations au système d’échappement des gaz. La réparation comprend un nouveau tuyau d’échappement à un coût de 250 $ et un nouveau silencieux à un coût de 150 $. Le mécanicien découvre aussi que le véhicule a besoin de deux ampoules pour les phares à un coût de 10 $ chacune. Le mécanicien effectue toutes les réparations en une 1 heure et 40 minutes. Le taux horaire de la main-d’œuvre est 85 $. Calcule le coût total des réparations après les taxes.