Nom : \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ /25 Date : \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_



/3 1. Tom décide d’acheter une voiture neuve au Manitoba à 32 400 $. Il ajoute un ensemble de remorquage à la voiture au coût de 3000 $. Les frais de transport sont de 650 $. Le concessionnaire lui donne 12 000 $ pour sa vieille voiture.

Calcule le coût, taxes incluses, d’acheter la voiture neuve.

/4 2. Marie emprunte 18 500 $ à sa banque pour acheter une voiture. La banque lui accorde un taux d’intérêt de 6,75 % pour 4 ans.

a) Calcule le paiement mensuel. (2)

b) Calcule le montant total des intérêts payés pendant toute la durée du prêt. (2)

/4 3. Bonnie aimerait acheter un véhicule neuf d’un concessionnaire d’automobiles au Manitoba pour 16 200 $, avant les taxes. Elle a épargné 5 000 $ pour un versement initial.

a) Calcule le montant que Bonnie doit emprunter pour acheter le véhicule. (2)

b) Bonnie peut obtenir un prêt de 4 ans à un taux d’intérêt de 5,5 %. Calcule le montant d’intérêt dans le premier paiement mensuel. (2)

/3 4. Joe emprunte 16 750 $ à un taux de 7 % pour 5 ans pour acheter une voiture.

a) Calcule son paiement mensuel. (2)

b) Indique le montant d’intérêt payé le premier mois. (1)

/2 5. Tu achètes un véhicule. La banque te prêt 16 500 $, remboursable sur 3 ans à un taux d’intérêt de 4,25 %. Calcule le paiement mensuel.

/2 6. Tom a l’intention d’acheter une nouvelle voiture de 18 000 $ au Manitoba. Le concessionnaire a accepté de reprendre sa vieille voiture avec une valeur de reprise de 2 000 $. Calcule le coût total de l’achat de la nouvelle voiture, taxes incluses.

/4 7. Marianne emprunte 12 500 $ à la banque pour s’acheter une voiture. La banque lui offre un taux de 6,75 % par an sur 5 ans.

a) Calcule le versement mensuel. (2)

b) Calcule le montant total d’intérêt payé pendant la durée du prêt. (2)

/3 8. Denis a récemment acheté un véhicule pour 17 100 $. Il a emprunté 15 000 $ à un taux d’intérêt de 6,25 % sur 5 ans. Remplis le tableau d’amortissement ci-dessous.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Mois | Versement mensuel | Intérêt | Capital | Solde impayé |
|  |  |  |  | 15 000 $ |
| 1 | 291,75 $ | 78,13 $ | 213,62 $ | 14 786,38 $ |
| 2 | 291,75 $ | 77,01 $ | 214,74 $ |  |
| 3 | 291,75 $ |  |  | 14 355,78 $ |