



9 Une entreprise fabrique des plaquettes et des disques de frein pour les automobiles. Chaque jour, l'entreprise fabrique un maximum de 400 pièces. Le nombre de plaquettes de frein fabriquées doit être au plus le double du nombre de disques de frein, mais l'écart entre le nombre de plaquettes et le nombre de disques doit être supérieur à 50. Sachant que le profit réalisé sur la vente d'une plaquette est de 2 \$ et que le profit réalisé sur la vente d'un disque est de 1,90 \$, combien de pièces de chaque type l'entreprise doit-elle produire pour maximiser son profit quotidien ?

Réponse: _____

- 10** Un architecte planifie sa prochaine offre de service pour soumissionner sur un nouveau projet. Il prévoit travailler sur ce projet au moins 132 h, mais pas plus de 180 h. Il estime qu'il travaillera au moins deux fois plus de temps à la surveillance du chantier qu'à la conception des plans. Sachant que le taux horaire pour la conception des plans est de 55 \$ et que celui pour la surveillance du chantier est de 45 \$, quel montant maximal l'architecte doit-il prévoir pour son offre de service?

Réponse: _____