

Exercice CIM

Le cabinet d'imagerie médicale (CIM) effectue des examens de radiologie. L'établissement possède 10 salles d'examen et emploie 6 techniciens qui s'occupent des machines (ils se déplacent de salle en salle), et 3 médecins qui interprètent les résultats. Il faut environ 10 minutes à un technicien pour procéder à l'examen et pour développer le cliché, et 6 minutes à un médecin pour donner son diagnostic. L'établissement est ouvert 40 heures par semaine.

a) Quelle est la capacité hebdomadaire du cabinet (en nombre de patients) ?

b) Quelle serait la capacité si l'on embauchait un technicien supplémentaire ?

c) Quelle serait la capacité si l'on embauchait un médecin supplémentaire ?

d) Quelle serait la capacité si l'on embauchait un technicien et un médecin supplémentaires ?
