



Problème de la semaine

Problème B

Prévisions de trafic

Petr était à l'arrêt de bus à l'heure de pointe et s'est mis à compter les véhicules qui passaient. Au cours des cinq premières minutes d'attente, il a compté 20 voitures, 25 camionnettes et 15 camions.



- (a) D'après les données de l'échantillon de Petr, quelle est la probabilité théorique que le véhicule suivant soit un camion ?
- (b) Petr a compté les véhicules pendant cinq minutes additionnelles et a constaté que la probabilité expérimentale qu'un véhicule soit une voiture était égale dans ses deux échantillons. Si Petr a compté 84 véhicules en tout dans son second échantillon, combien de ces véhicules étaient des voitures ?