

86 1. 80 % des ménages possèdent une voiture donc $P(V) = 0,8$.

10 % des ménages qui possèdent une voiture possèdent aussi un deux-roues donc $P_V(D) = 0,1$.

25 % des ménages possèdent un deux-roues donc $P(D) = 0,25$.

2. La probabilité que le ménage appelé possède les deux types de véhicule est :

$$P(V \cap D) = P(V) \times P_V(D) = 0,8 \times 0,1 = 0,08.$$

3. On sait que le ménage appelé possède un deux-roues, donc que l'événement D est réalisé.

$$\text{On calcule alors : } P_D(V) = \frac{P(V \cap D)}{P(D)} = \frac{0,08}{0,25} = 0,32.$$