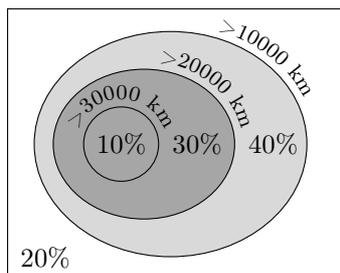


2.58 Puisque la batterie fonctionne après 10 000 km, on se restreint aux 80% des cas où la batterie fonctionne après 10 000 km.

- 1) Sur ces 80%, il y en a 40% où la batterie fonctionne après 20 000 km. La probabilité recherchée est donc $\frac{40}{80} = \frac{1}{2} = 50\%$.



- 2) Puisque la batterie a fonctionné 10 000 km, dire que sa durée de vie supplémentaire dépasse 20 000 km revient à dire que la batterie fonctionne plus de 30 000 km. C'est pourquoi la probabilité recherchée vaut $\frac{10}{80} = \frac{1}{8} = 12,5\%$.

