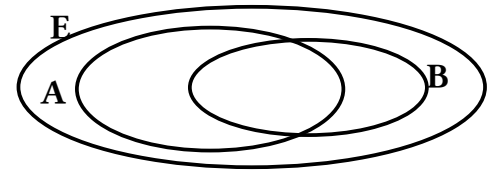


Lien entre la probabilité d'une union et probabilité d'une intersection

Un sondage réalisé dans un village rural montre que 85 % des foyers possèdent une télévision, 60 % possèdent une connexion internet et 48 % ont les deux équipements.

- 1) On choisit de représenter les foyers du village par l'ensemble E, les foyers qui possèdent une télévision par A et les foyers qui possèdent une connexion internet par B.

Hachurer **en rouge** la partie qui représente les foyers qui possèdent **les deux** équipements et **en vert** la partie qui représente ceux qui possèdent **au moins l'un des deux** équipements.



- 2) On interroge au hasard un foyer du village sur son équipement. On note A l'événement "Le foyer possède une télévision" et B l'événement "Le foyer a internet".

Calculer $P(A)$, $P(B)$, $P(A \cap B)$ et $P(A \cup B)$ puis établir une relation entre ces quatre résultats.