

Corrigé du devoir surveillé n°4

1.

	Menu Whopper	Menu Steakhouse	Total
Beignets	18	0	18
Pas de beignets	4	10	14
Total	22	10	32

2. (a) $P(W) = \frac{22}{32}$, $P(\overline{B}) = \frac{14}{32}$.

(b) $W \cap B$: « Marie a pris le menu Whopper et des beignets. »

$$P(W \cap B) = \frac{18}{32}.$$

(c) Marie a pris un menu Whopper. La probabilité qu'elle ait pris des beignets est

$$P_W(B) = \frac{18}{22}.$$

(d) $P_{\overline{B}}(W)$ est la probabilité que Marie ait pris le menu Whopper sachant qu'elle n'a pas pris de beignets. Cette probabilité vaut $\frac{4}{14}$.