

Soit le tableau à double entrée suivant :

	A	$\bar{A}$	Total
B	24 ?	16	40 ?
$\bar{B}$	22 ?	14	36 ---
Total	46 ---	30 ---	76 ---

3) $46 - 22 = 24$

2) $36 - 14 = 22$

4) $24 + 16 = 40$

1) $16 + 14 = 30$

Calculer la probabilité $P(\bar{B} \cup A)$. On donnera la réponse sous la forme d'une fraction.

$$\frac{15}{19}$$



① Commencer par remplir tous les ? dans le tableau

Valider ✓

Suivant ►

② On utilise la formule :

$$P(\bar{B} \cup A) = P(\bar{B}) + P(A) - P(\bar{B} \cap A)$$

• Calcul de $P(\bar{B})$

$$P(\bar{B}) = \frac{\text{total des } \bar{B}}{\text{total général}}$$

$$P(\bar{B}) = \frac{36}{76}$$

• Calcul de $P(A)$

$$P(A) = \frac{\text{total des } A}{\text{total général}}$$

$$P(A) = \frac{46}{76}$$

• Calcul de $P(\bar{B} \cap A)$

$$P(\bar{B} \cap A) = \frac{\text{effectif de } \bar{B} \cap A \text{ (à lire au croisement de } \bar{B} \text{ et } A)}{\text{total général}}$$

$$P(\bar{B} \cap A) = \frac{22}{76}$$

$$\text{Donc } P(\bar{B} \cup A) = \frac{36}{76} + \frac{46}{76} - \frac{22}{76}$$

$$P(\bar{B} \cup A) = \frac{36 + 46 - 22}{76} \quad P(\bar{B} \cup A) = \frac{15}{19}$$