

5 C On donne les événements A et B tels que :
 $p(A) = 0,61$ et $p(B) = 0,27$.

Calculer $P(A \cup B)$ dans les cas suivants :

a) A et B sont incompatibles ;

b) $p(A \cap B) = 0,13$.

6 R Une machine fabrique 10 000 pièces par jour. En sortie de fabrication, on a constaté qu'une pièce pouvait présenter deux sortes de défauts : a et b .

- 8 % des pièces présentent le défaut a au moins.
- 15 % des pièces présentent le défaut b au moins.
- 5 % des pièces présentent à la fois les défauts a et b et sont directement mises au rebut.
- 90 % des pièces qui présentent un seul défaut peuvent être réparées et les autres sont mises au rebut.

1. Compléter le tableau suivant après l'avoir reproduit.

	Nombre de pièces présentant le défaut a	Nombre de pièces ne présentant pas le défaut a	Total
Nombre de pièces présentant le défaut b			
Nombre de pièces ne présen- tant pas le défaut b			
Total			10 000

2. On prélève une pièce au hasard dans la production d'une journée.

Toutes les pièces ont la même probabilité d'être choisies.

a) Calculer la probabilité p_1 qu'elle présente un seul défaut.

b) Calculer la probabilité p_2 qu'elle n'ait aucun défaut.