

Corrigé

Les diviseurs positifs de 24 sont 1, 2, 3, 4, 6, 8, 12 et 24 donc $\text{Card}(A) = 8$. Les diviseurs positifs de 42 sont 1, 2, 3, 6, 7, 14, 21 et 42 donc $\text{Card}(B) = 8$. Dans un diagramme, on pourrait faire apparaître les diviseurs communs dans l'intersection de A et B . On a : $A \cap B = \{1; 2; 3; 6\}$ et $\text{Card}(A \cap B) = 4$. De plus $A \cup B = \{1; 2; 3; 4; 6; 7; 8; 12; 14; 21; 24; 42\}$ et $\text{Card}(A \cup B) = 12$.