Je me prépare à l'évaluation

115 **Faux**.

Par définition, l'ensemble $A \times A$ est l'ensemble de tous les couples ordonnés dont les deux éléments appartiennent à $A \times A$: $A^2 = \{(x, y) \mid x \in A \text{ et } y \in A\}$.

L'ensemble $\{(x, x) \mid x \in A\}$ ne contient que les couples où les deux composantes sont égales.

Il s'agit donc seulement d'une partie de $A \times A$.