

Définitions

Homomorphisme

- Un **homomorphisme** entre deux structures $(A, \bullet : A \times A \rightarrow A)$ et $(B, \star : B \times B \rightarrow B)$ est une application $f : A \rightarrow B$ telle que $\forall a_1, a_2 \in A$ on a

$$f(a_1 \bullet a_2) = f(a_1) \star f(a_2)$$

Définitions

Homomorphisme

- Un **homomorphisme** entre deux structures $(A, \bullet : A \times A \rightarrow A)$ et $(B, \star : B \times B \rightarrow B)$ est une application $f : A \rightarrow B$ telle que $\forall a_1, a_2 \in A$ on a

$$f(a_1 \bullet a_2) = f(a_1) \star f(a_2)$$

- Par exemple $f(x) = e^x$ est un homomorphisme $f : (\mathbb{R}, +) \rightarrow (\mathbb{R}_{>0}, \times)$ puisque $\forall x, y \in \mathbb{R}$

$$e^{x+y} = e^x \times e^y$$