

# Équivalences fondamentales

## 1 Identités d'annulation

$$\text{For any } x > 0 : e^{\ln x} = x$$

$$\text{For any } x \in \mathbb{R} : \ln(e^x) = x$$

## 2 Valeurs particulières (\*À retenir\*\*)

$$\ln(1) = 0$$

$$\text{car } e^0 = 1$$

$$\ln(e) = 1$$

$$\text{car } e^1 = e$$