

DS n° 16 : minitest puissance (10min)

Ⓘ Soit e, a, b non nuls, simplifier les expressions suivantes :

• $(e^3)^2 =$

• $\left(\frac{e^3}{e^{-2}}\right)^4 =$

• $(-a)^2(-b)^3 =$

• $\frac{(-a)^3}{(ab)^2} =$

• $\frac{ab^{-2}}{a^{-3}b} =$

• $e^x e^{-x} =$

• $e^x e^{-x+1} =$

• $ee^{-x} =$

• $(e^{-x})^2 =$

• $\frac{e^{2x}}{e^{2-x}} =$

• $\frac{(e^x)^3}{e^{2x}} =$

• $e^x (e^x + e^{-x}) =$