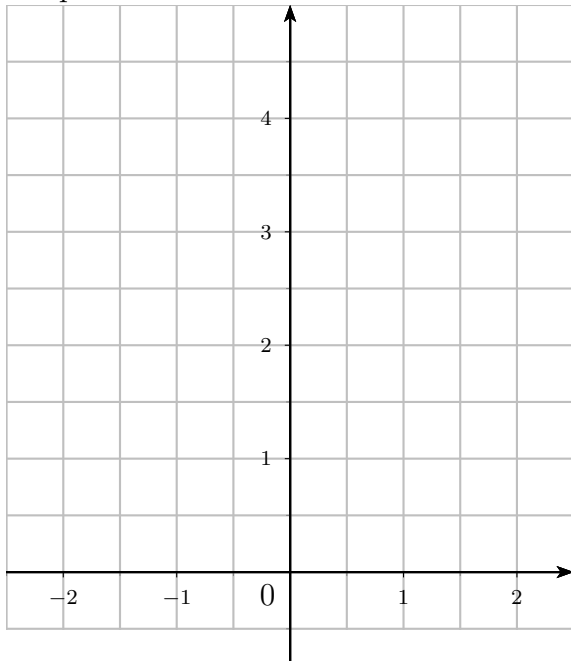


Nom :

Prénom :

Graphes de e^x



$\exp(x)$ se note aussi

$e^0 = \dots\dots\dots e \approx \dots\dots\dots$

$e^{-1} \approx \dots\dots\dots$

$e^A \times e^B = \dots\dots\dots$

$e^{-A} = \dots\dots\dots$

$\frac{e^A}{e^B} = \dots\dots\dots$

Simplifier les expressions suivantes :

• $(e^x)^3 e^{-2x} =$

• $\frac{e^{x-1}}{e^{x+2}} =$

Calculer les dérivées des fonctions suivantes

• $f(x) = (x^2 - 2x)e^x$

• $f(x) = \frac{e^x}{3x + 2}$

Étudier les variations de $f(x) = (2x + 3)e^x$