

Calcul de  $\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{e^x}{\sqrt{x}}$ .

1<sup>ère</sup> Méthode :

Ecrire  $\frac{e^x}{\sqrt{x}}$  à l'aide de  $\frac{e^x}{x}$ . Conclure.

2<sup>ème</sup> Méthode :

Pour tout  $x \geq 1$ , comparer  $x$  et  $\sqrt{x}$ .

En déduire une comparaison entre  $\frac{e^x}{x}$  et  $\frac{e^x}{\sqrt{x}}$ . Conclure.