

DEVOIR MAISON N° 3

Fonction exponentielle

Pour le 23 octobre 2009

- 1) Tracer les courbes représentatives des fonctions $x \mapsto xe^x$ et $x \mapsto \frac{x}{e^x}$, en justifiant ces tracés.
- 2) Quelle conjecture peut-on faire quant aux positions respectives de ces deux courbes ?
- 3) Démontrer la propriété observée.