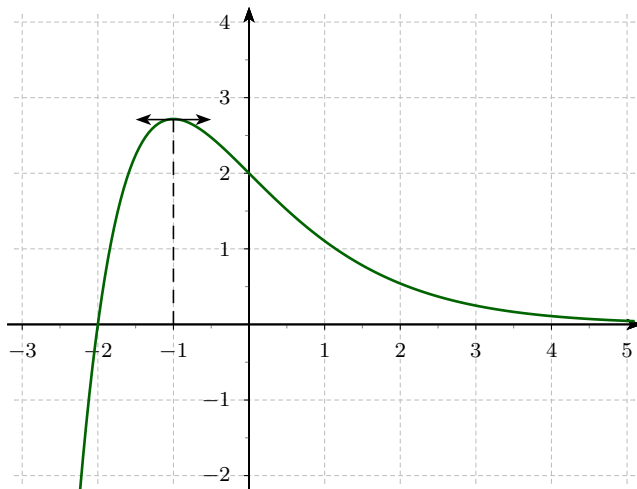




Une imprimante nous a fournit le schéma ci contre.

On sait que la fonction est de la famille des :

$f(t) = (at + b)e^{ct}$. Utiliser ce graphique pour répondre aux questions suivantes :

1. Pourquoi c n'est-il pas nul ?
2. Quel est le signe de c ?
3. Quelle est la valeur de b ?
4. En déduire la valeur de a
5. Calculer $f'(t)$ et en déduire la valeur de c .
6. Montrer que $f''(t) = te^{-t}$