

Problème sur les fonctions numériques

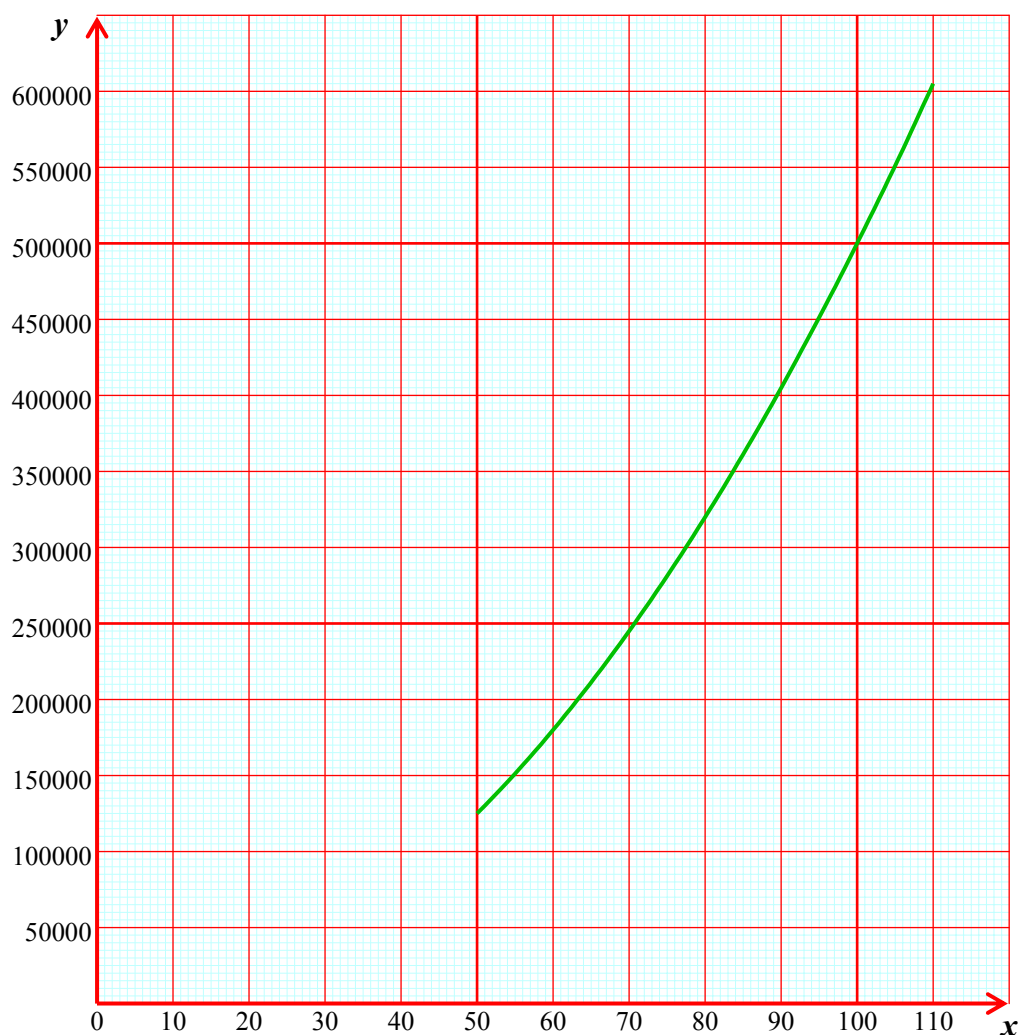
L'énergie cinétique E_c , en joule, d'un véhicule roulant à une vitesse v , en km/h, est donnée par : $E_c = 50v^2$

Soit la fonction f définie sur l'intervalle $[0; 110]$ par : $f(x) = 50x^2$

1- **Compléter** le tableau de valeurs.

x	0	10	20	30	40	50
$f(x)$		5000		45000		125000

2- **Compléter**, à l'aide du tableau, la représentation graphique de la fonction f en utilisant le repère.



3- **Déterminer**, en utilisant la représentation graphique précédente, l'énergie cinétique E_c du véhicule à 100km/h. **Laisser** apparents les traits utiles à la lecture.

4- Lorsque la vitesse double, indiquer ce que devient l'énergie du véhicule en cochant la case correspondant à la bonne réponse. **Justifier** la réponse.

.....

.....