



Exercice 2

Le mouvement

A 9h 00 , une automobile A quitte Fès vers Taza distance de 120 km, à la vitesse de $70 \text{ km} \cdot \text{h}^{-1}$.
Partie de Taza à 9h00, une automobile B roule vers Fès sur cette route à la vitesse constante de $80 \text{ km} \cdot \text{h}^{-1}$.

- 1- Donner les équations horaires du mouvement des automobiles en fonction du temps.
- 2- En prenant comme origine d'espace « Fès » et comme origine du temps l'instant de départ Déterminer l'heure et lieu de croisement des deux automobiles .
- 3- Tracer les représentations graphiques des deux équations horaires et vérifier à l'aide ce tracé, les résultats obtenus par le calcul.