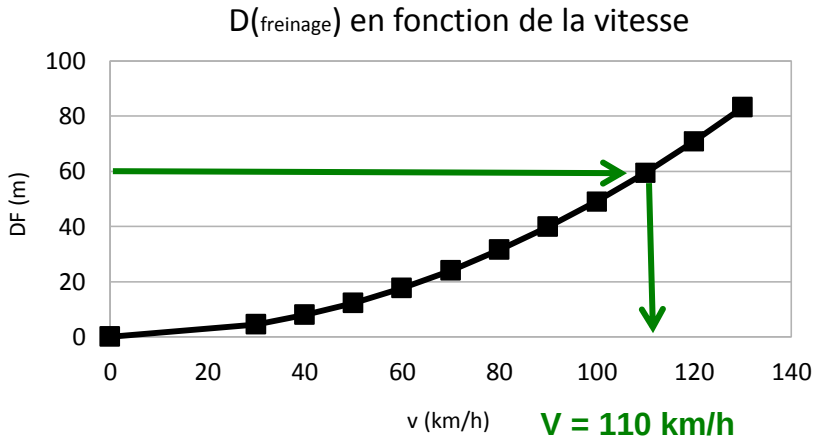
EXERCICE DE REMEDIATION – MECANIQUE – 3EME	3.C3.D2.I1.3.M9

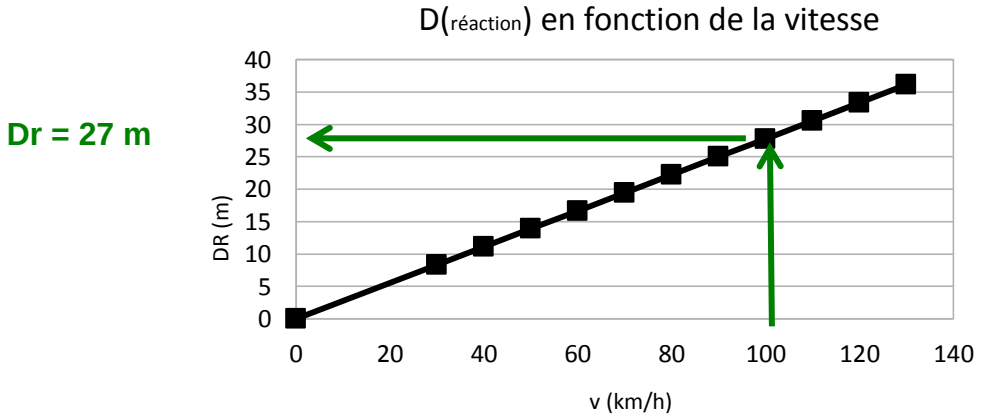
Notion	Décrire l'influence de la vitesse sur les distances d'arrêt, de freinage et de réaction
Capacité	Lire des données présentées sous forme de graphiques

CORRIGE



Graphique n°1

:



Graphique n°2

1) Quand la vitesse augmente, la distance de freinage :
   - ❑ Augmente
   - ☒ **Augmente plus vite que la vitesse**
   - ❑ Diminue
   - ❑ Diminue plus vite que la vitesse

2) Quand la vitesse augmente, la distance de réaction :
   - ☒ **Augmente**
   - ❑ Augmente plus vite que la vitesse
   - ❑ Diminue
   - ❑ Diminue plus vite que la vitesse

3) Retrouve sur le bon graphique la distance de réaction si la voiture roule à une vitesse de V = 100 km/h. (*indice* : sur quel graphique apparaît la distance de réaction ?)

Il faut choisir le graphique n°2. Si v = 100 km/h alors la distance de réaction est de 27 m environ (voir les explications sur le graphique n°2)

4) Retrouve sur le bon graphique la vitesse à laquelle roule la voiture si la distance de freinage est de 60 mètres.

Il faut choisir le graphique n°1.Si Df = 60 m alors la vitesse est d'environ 110 km/h (voir les explications sur le graphique n°1)