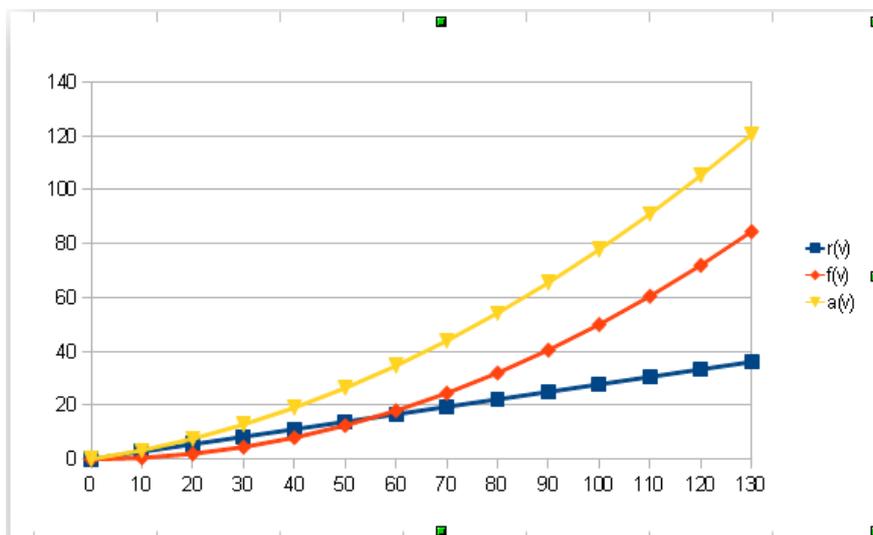


Nous allons représenter la fonction $a(v)=r(v) + f(v)$ de la fiche sécurité routière.

- ✓ Ouvrir le fichier de l'activité « sécurité routière » [ici](#) ou votre fiche déjà remplie.
- ✓ Ouvrir le classeur d'Open Office
- ✓ Remplir les données fixes comme ci-dessous
Vous remarquerez que certaines cellules ont été fusionnées (les sélectionner puis menu, format, fusionner les cellules). Les couleurs ne sont pas indispensables

Sécurité Routière															
	r(v) = distance parcourue pendant le temps de réaction (1s)					f(v) = distance parcourue pendant le freinage = 0,005v ²					a(v) = distance d'arrêt du véhicule				
Vitesse	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	
r(v)															
f(v)															
a(v)															

- ✓ Enregistrer votre fichier sous votre "nom.prenom-graphique1" dans vos documents/math
Créer le dossier "math" s'il n'existe pas encore
- ✓ Dans la cellule B6, il faut rentrer la formule de calcul de la distance parcourue en une seconde
Elle est indiquée dans la fiche "sécurité routière". Une formule commence toujours par "=". Il ne faut pas taper la vitesse mais la cellule qui contient la vitesse.
- ✓ Tirer ensuite cette formule sur toute la ligne.
- ✓ Procéder de même pour $f(v) = 0,005v^2$
La puissance 2 se calcule avec "^2"
- ✓ Pour $a(v)$, il suffira en B8 de faire la somme de B6 et B7 et de tirer toute la ligne
 Enregistrer votre fichier.
- ✓ Réaliser le graphique ci-dessous
Sélectionner les 4 lignes: menu, insérer, diagramme, en ligne, plage de données, séries en ligne, première ligne comme étiquette



Enregistrer votre fichier.

Représenter de la même façon la fonction $f(x) = x^3 - 3x^2 + 10$

Choisir des valeurs de x comprises entre -2 et 3.

Faire le tableau de valeurs de cette fonction pour les valeurs entières de x comprises entre -2 et 3.

Enregistrer votre fichier sous votre « nom-prenom-graphique2 »

Inventer une fonction et en faire la représentation graphique