

Durée de l'épreuve : 55 minutes

L'utilisation d'une calculatrice est autorisée.

Le sujet est composé de **QUATRE** exercices indépendants et de **DEUX** feuilles

La qualité de la rédaction, la clarté et la précision des raisonnements entreront pour une part importante dans l'appréciation des copies

LE SUJET EST A REMETTRE AVEC VOTRE COPIE

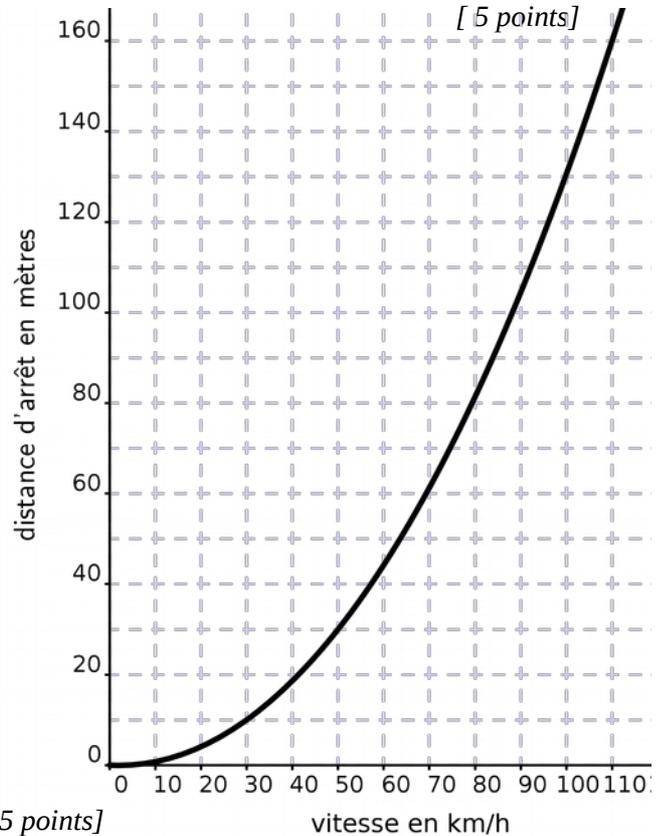
Exercice n°4

Le graphique ci-dessous indique la distance d'arrêt d'un véhicule en fonction de sa vitesse.

1) Compléter le tableau suivant (On ne demande pas de justifier)

Vitesse du véhicule en km/h	30	50	
distance d'arrêt en m.			160

2) La distance d'arrêt d'un véhicule est-elle proportionnelle à sa vitesse ? Vous justifierez votre réponse.



Exercice n°2

[5 points]

La caméra d'Ali filme 24 images en une seconde.

1) Dans ces conditions, combien Ali filme-t-il d'images en 5 secondes ? en une heure ?

2) Ali a filmé 116 880 images. Combien de secondes a-t-il filmé ? Convertir ce temps en heures, minutes secondes.

Exercice n°3

[5 points]

Un magasin propose une réduction de 20 % sur les chemises.

Tom achète une chemise à 18 € (sans compter la réduction).

Combien Tom va-t-il réellement payer au total ?

Exercice n°4

[5 points]

Compléter les tableaux de proportionnalité suivants (on ne demande pas de justifier)

1)

		6	8
	18		32

2)

0,2	0,3	0,4	0,6
13			