

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**

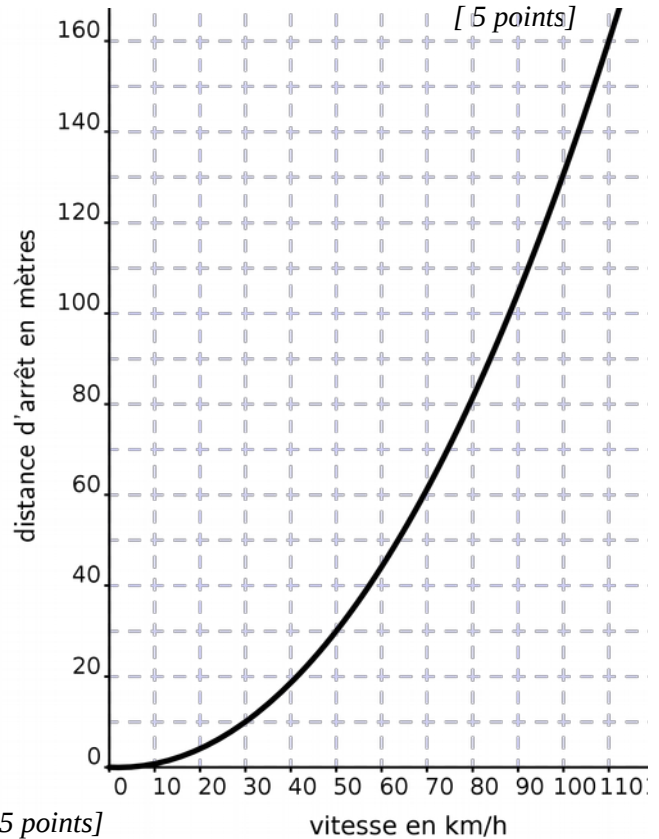
**Exercice n°4**

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			