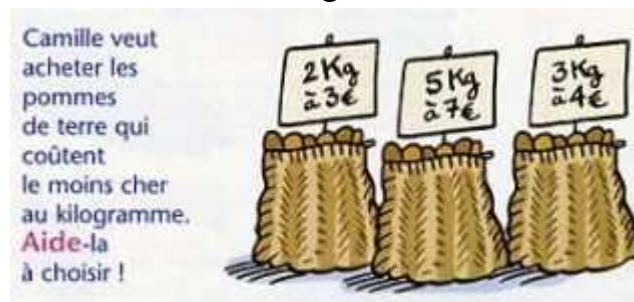


DOCUMENT DE TRAVAIL N°1

1



2

Pour faire 12 meringues, il faut 4 blancs d'œuf et 240 g de sucre. On prévoit de servir 3 meringues par personne.

- a) Combien faut-il d'œufs et de sucre pour 12 personnes ? 6 personnes ? 18 personnes ?
- b) Il ne reste que 1,200 kg de sucre. Combien de personnes pourra-t-on servir ?

Utilise un tableau pour répondre.

3

- a - Reproduis les axes gradués ci-dessous.
- b - Place en bleu les points correspondant à la voiture bleue, puis en rouge ceux de la voiture rouge.
- c - Dis pour chaque voiture si la distance est proportionnelle à la durée du trajet.



voiture bleue

Distance (km)	20	60	100	160
Temps (heures)	$\frac{1}{4}$	$\frac{3}{4}$	$1\text{h}\frac{1}{4}$	2

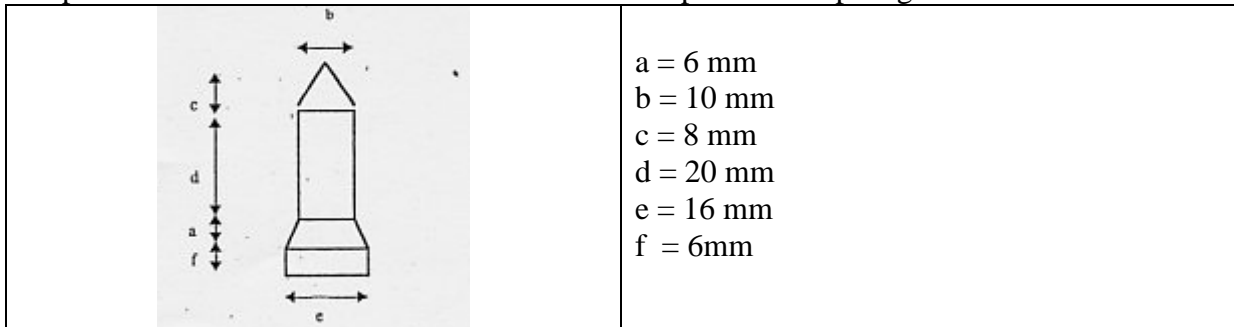
voiture rouge

40	90	130	190
$\frac{1}{2}$	$1\text{h}\frac{1}{4}$	$1\text{h}\frac{3}{4}$	$2\text{h}\frac{1}{4}$

4

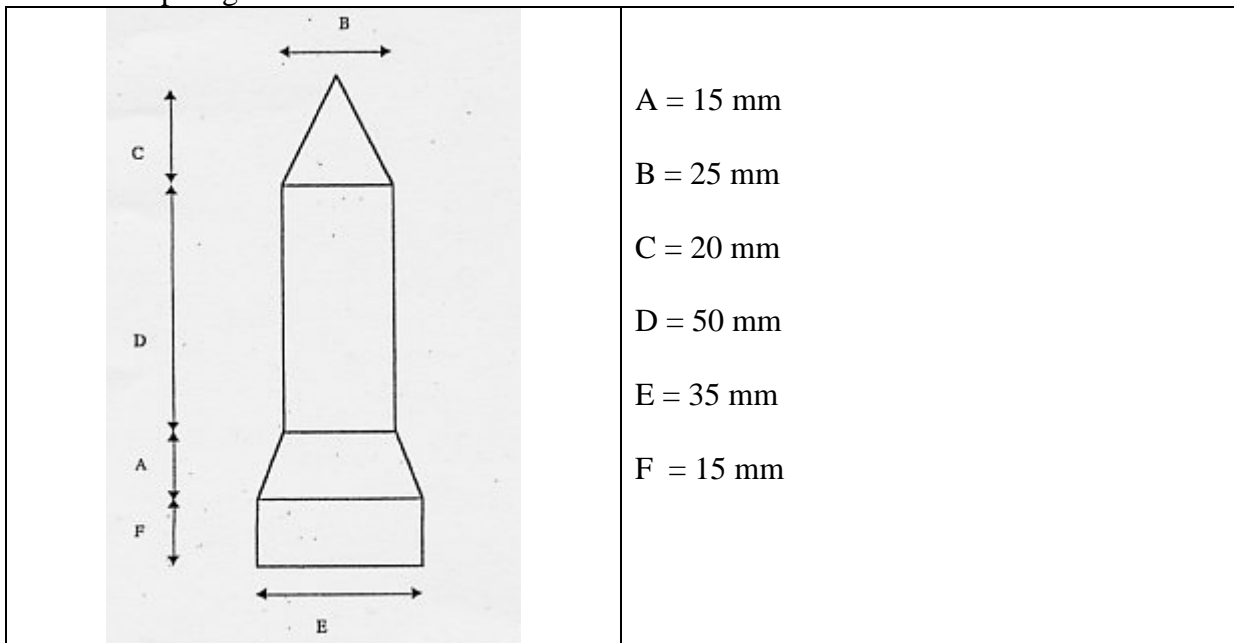
La fusée

Le professeur de dessin a demandé aux élèves de reproduire en plus grand le dessin suivant :



Les élèves devaient donc dessiner exactement la même fusée mais en plus grand.

Patrick a fait une erreur : la fusée qu'il a dessinée n'est pas exactement la même que le modèle en plus grand. Voici son dessin :



Pour quelle longueur Patrick s'est-il trompé, et quelle aurait du être cette longueur ?