



## Problème de la semaine

### Problème B

#### Mesurer les pieds - un exploit!

En lisant un article du magazine Teen Feat, Sundip a appris que la longueur moyenne du pied d'un enfant de 11 ans est de 22,9 cm. Il s'est demandé combien de ses amis de 11 ans avaient des pieds « moyens » Voici les données des longueurs des pieds, en cm, qu'il a recueillies concernant ses propres pieds et ceux de 11 de ses amis:

19, 1; 23, 3; 21, 7; 24, 3; 22, 1; 22, 4; 20, 7; 21, 9; 22, 5; 24, 1; 26, 4; 24, 7

- (a) Complète le tableau de fréquences ci-dessous pour indiquer le nombre d'élèves dont la longueur du pied se situe dans chaque intervalle.

Longueur du pied	Effectif	Fréquence	Fréquence relative
18, 0 - 19, 9			
20, 0 - 21, 9			
22, 0 - 23, 9			
24, 0 - 25, 9			
26, 0 - 27, 9			



- (b) Quelle est la longueur moyenne des pieds de Sundip et de ses amis? Comment se compare-t-elle à la moyenne des enfants de 11 ans?
- (c) Les informations contenues dans le tableau révèlent-elles des similitudes ou des différences entre les élèves en ce qui concerne la longueur des pieds?
- (d) L'article de Sundip indique également qu'il y a cinquante ans, la longueur moyenne des pieds d'un enfant de 11 ans était d'environ 21,9 cm. Comment la taille des pieds de ses amis se compare-t-elle à celle d'il y a cinquante ans?