

1 Le tableau et le graphique ci-dessous indiquent les données climatiques de la Guadeloupe en 2018.

Mois	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Année
Température minimale moyenne (°C)	21,4	20,8	21,6	22,4	23	24,2	24,6	24	23,8	23,2	23	21,4	22,8
Température maximale moyenne (°C)	29	28,4	29,4	29,6	29,8	30,8	30,6	31,2	31	31	29,8	29	30,0
Précipitations (mm)	65	70	50	75	105	85	90	133	90	95	330	65	1253

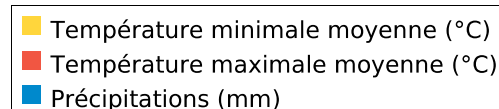


a. Complète le tableau (sauf la dernière colonne) en lisant les données sur le graphique.

b. Poursuis la construction de l'histogramme des précipitations.

c. Calcule la température minimale moyenne annuelle et la température maximale moyenne annuelle, puis complète le tableau.

d. Calcule le total des précipitations sur l'année 2018, puis complète le tableau.



2 Chama et Zolan reçoivent des invités et souhaitent leur servir deux desserts antillais.

Voici la liste des ingrédients nécessaires pour réaliser chacun de ces plats.

a. Indique la quantité des ingrédients nécessaires pour réaliser chaque recette pour 36 personnes.

Pour la mousse à l'ananas (× 6)

- 6 ananas
- 18 œufs
- 600 g de sucre
- 300 g de farine

Sorbet à la mangue (× 9)

- 18 mangues mûres
- $\frac{9}{4}$ de L d'eau soit 2 L d'eau $\frac{1}{4}$
- 2 250 g de sucre
- le jus de $\frac{9}{2}$ citrons vert



SORRET à la MANGUE
pour 4 personnes

- 2 mangues mures
- $\frac{1}{4}$ L d'eau
- 250 g de sucre
- le jus d' $\frac{1}{2}$ citron vert

En cuisine, ils constatent qu'ils ont tout, sauf les fruits : ils n'ont que 4 ananas et 14 mangues.

b. Pour combien de personnes pourront-ils réaliser chaque recette ?

Avec 4 ananas,
on pourra réaliser la première recette pour $4 \times 6 = 24$ personnes.

Avec 14 mangues,
on pourra réaliser la deuxième recette pour $7 \times 4 = 28$ personnes.

c. Indique alors la quantité de sucre nécessaire pour réaliser ces deux desserts.

Pour la première recette, il faudra $4 \times 100 \text{ g} = 400 \text{ g}$ de sucre.

Pour la deuxième recette, il faudra $7 \times 250 \text{ g} = 1\,750 \text{ g}$ de sucre.



MOUSSE à L'ANANAS
pour 6 personnes

- 1 ananas
- 3 œufs
- 100 g de sucre
- 50 g de farine