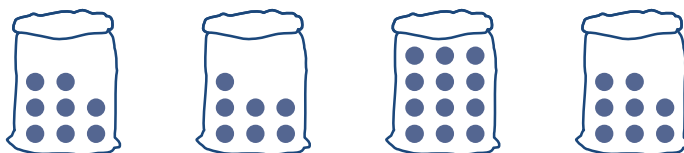


Des bonbons en moyenne

Corrigé

1. Nephtalie a 4 sacs de bonbons. Il y a exactement 8, 7, 12 et 8 bonbons dans les sacs.

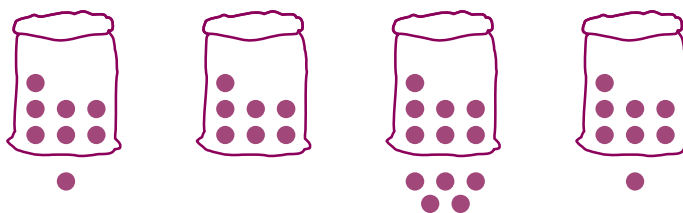
Combien y a-t-il de bonbons, en moyenne, dans les 4 sacs? Explique ta réponse.



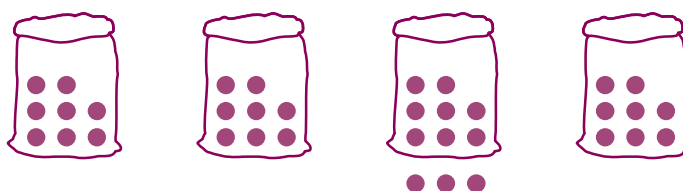
Voici deux solutions possibles :

L'élève peut illustrer la situation.

Puisque le plus petit nombre de bonbons dans les sacs est 7, alors on place 7 bonbons dans chaque sac.



Il reste 7 bonbons à l'extérieur des sacs. Je remets d'abord 1 bonbon dans chaque sac.



Il ne reste alors que 3 bonbons, ce qui ne me permet pas d'en remettre un dans chaque sac.

Il y a donc 8 bonbons en moyenne dans chaque sac.

ou

L'élève peut simuler la situation en utilisant des cubes.

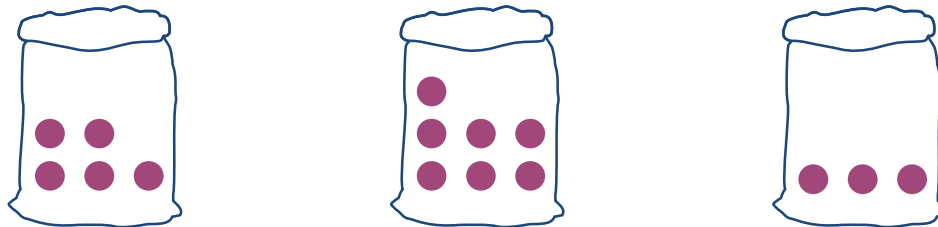
Puisqu'il y a $8 + 7 + 12 + 8$, soit 35 bonbons, j'ai pris 35 cubes. Ensuite, je les ai répartis 6 à la fois en 4 parts égales. J'ai ensuite réparti les cubes un à la fois jusqu'à ce qu'il n'en reste plus.

Il en reste 3. Puisqu'il y a 8 cubes dans chaque groupe, la moyenne est environ 8.

Activité 3

2. Marc a 3 sacs de bonbons. Il y a, en moyenne, 5 bonbons par sac. Il y a un nombre différent de bonbons dans chaque sac.

Dessine les bonbons dans chaque sac. Explique ta réponse.



Les réponses vont varier. Voici une réponse possible :

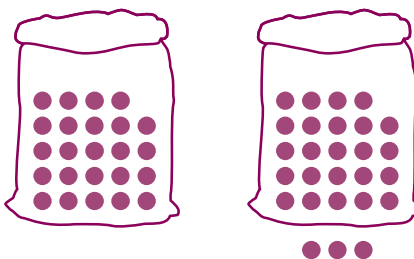
Puisque la moyenne est 5, je fais 3 groupes de 5 bonbons. Puisque les 3 nombres doivent être différents, je déplace des bonbons d'un groupe à l'autre jusqu'à ce qu'il y ait un nombre différent de bonbons dans chaque groupe.

3. Martin a 2 sacs de bonbons. Il y a 24 et 27 bonbons dans les sacs. Combien y a-t-il de bonbons, en moyenne, dans les 2 sacs? Explique ta réponse.

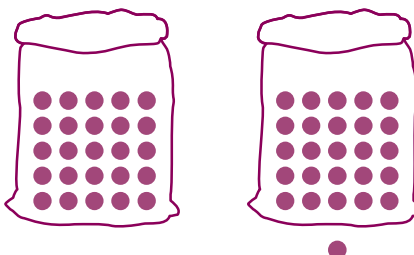
Voici deux solutions possibles :

L'élève peut illustrer la situation.

Puisque le plus petit nombre de bonbons dans les sacs est 24, alors on met 24 bonbons dans chaque sac.



Il reste 3 bonbons à l'extérieur des sacs. Je remets d'abord 1 bonbon dans chaque sac.



Il ne reste alors qu'un bonbon, ce qui ne me permet pas d'en remettre dans chaque sac. Il y a donc 25 bonbons en moyenne dans chaque sac.

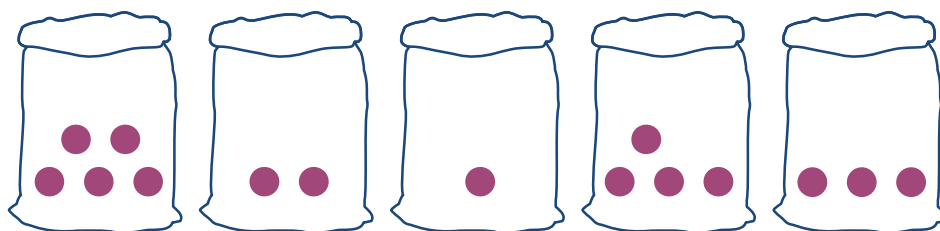
ou

L'élève peut simuler la situation en utilisant des cubes.

Puisqu'il y a $24 + 27$, soit 51 bonbons, j'ai pris 51 cubes. Ensuite, je les ai répartis 24 à la fois en 2 parts égales, puis j'ai réparti les cubes un à la fois jusqu'à ce qu'il n'en reste plus. Il en reste 1. Puisqu'il y a 25 cubes dans chaque groupe, la moyenne est environ 25.

4. Vanessa a 5 sacs de bonbons. Il y a, en moyenne, 3 bonbons par sac. Il y a un nombre différent de bonbons dans chaque sac.

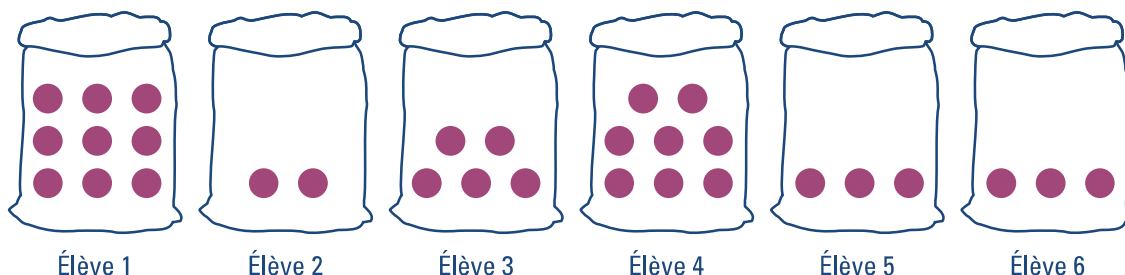
Dessine les bonbons de chaque sac. Explique ta réponse.



Les réponses vont varier. Voici une réponse possible :

Puisque la moyenne de bonbons est 3, je fais 5 groupes de 3 bonbons. Puisque les 5 nombres doivent être différents, je déplace des bonbons d'un sac à l'autre jusqu'à ce qu'il y ait un nombre différent de bonbons dans chaque sac.

5. Six élèves ont chacun un sac de bonbons. Dessine les bonbons dans chaque sac si le mode est 3. Explique ta réponse.

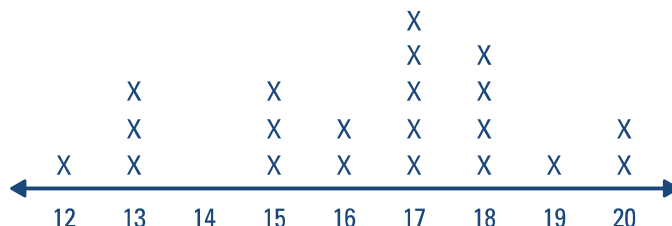


Puisque le mode est 3, on trouve, le plus souvent, exactement 3 bonbons dans les sacs. J'ai donc mis 9, 2, 5, 8, 3, 3 bonbons dans les 6 sacs.

Activité 3

6. Dans un groupe-classe, chaque élève compte le nombre de bonbons dans sa boîte. Le plus petit nombre de bonbons trouvés dans une boîte est 12 et le plus grand nombre est 20.

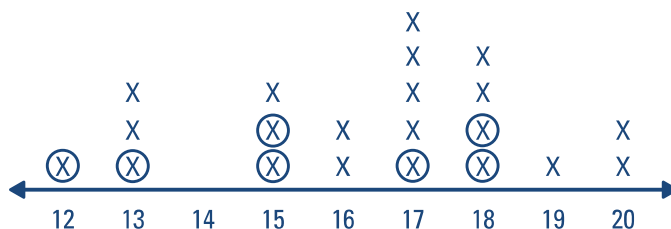
Voici la compilation du nombre de bonbons dans chacune des boîtes :



- a) Quel est le mode de cet ensemble de données? Explique ta réponse.

Il y a un nombre qui revient plus souvent que les autres dans cet ensemble de données. Le mode est 17, car il y a 5 X au-dessus du nombre 17.

- b) Les données encadrées sur la ligne de dénombrement ci-dessous correspondent à sept données qu'ont obtenues sept élèves du groupe-classe. Trouve la moyenne de ces données.



Il y a 12 bonbons dans une boîte, 13 dans une autre, 15 dans une autre, 15 dans une autre, 17 dans une autre, 18 dans une autre et 18 dans une autre. J'ai pris $12 + 13 + 15 + 15 + 17 + 18 + 18$, soit 108 bonbons et je les ai regroupés. J'ai fait 7 groupes de 12 macarons. Il en restait, alors je les ai répartis en parts égales. Puisque chaque groupe contenait 15 macarons, alors la moyenne des résultats est environ 15. Il reste 3 macarons.