



Corrigé POINT DE MIRE CLASSE BRANCHÉE Cahier d'apprentissage 2

Chapitre 2

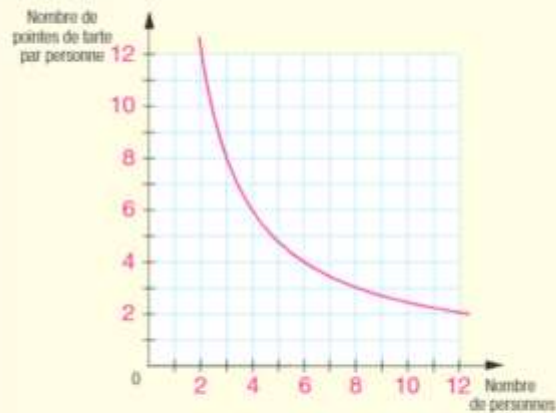
Page 85 #9

9 Julia organise une soirée pour l'Halloween, pendant laquelle elle prévoit servir de la tarte à la citrouille. Elle a préparé 3 tartes de 8 pointes chacune.

a) Remplis la table de valeurs et trace la courbe la mieux ajustée à cette table.

Répartition des pointes de tartes pendant la soirée d'Halloween

Nombre de personnes	Nombre de pointes de tarte par personne
2	12
4	6
6	4
8	3
10	2,4
12	2



b) De quel type de situation s'agit-il?

Situation inversement proportionnelle.

c) Détermine le coefficient de proportionnalité ou le produit constant selon la réponse donnée en b).

Produit constant = 24

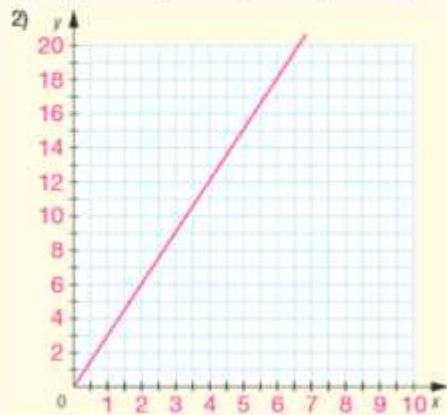
24 À partir de chacune des règles suivantes :

- 1) remplis la table de valeurs;
- 2) trace la courbe la mieux ajustée à la règle;
- 3) indique s'il s'agit d'une situation de proportionnalité ou d'une situation inversement proportionnelle.

a) $y = 3x$

1)

x	1	2	3	4
y	3	6	9	12

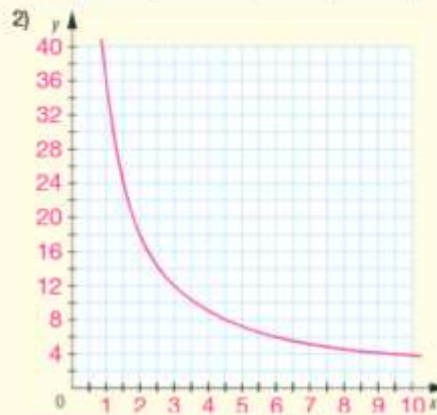


3) Situation de proportionnalité.

b) $y = \frac{36}{x}$

1)

x	1	2	4	6
y	36	18	9	6

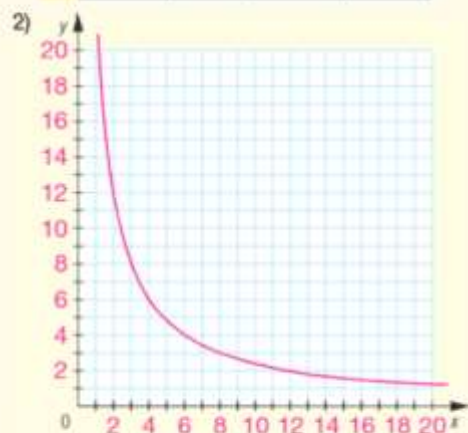


3) Situation inversement proportionnelle.

c) $y = \frac{24}{x}$

1)

x	2	4	6	8
y	12	6	4	3



3) Situation inversement proportionnelle.

d) $y = 5x$

1)

x	3	6	9	18
y	15	30	45	90

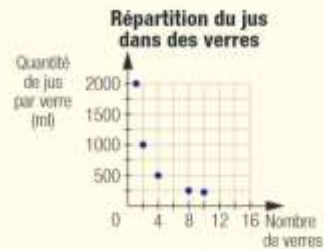


3) Situation de proportionnalité.

Page 102 #27

27 William a préparé un rafraîchissement avec du jus de fruits et il s'intéresse à la quantité qu'il y aura dans chaque verre selon le nombre de verres à distribuer. Il a noté ses observations dans le graphique ci-contre.

À la lumière de ces données, quelle quantité (en L) de rafraîchissement William a-t-il préparée ?



Selon la distribution des points dans le graphique, il pourrait s'agir d'une situation inversement proportionnelle.

Nombre de verres	1	2	4	8	10
Quantité de jus par verre (ml)	2000	1000	500	250	200

$$1 \times 2000 = 2 \times 1000 = 4 \times 500 = 8 \times 250 = 10 \times 200 = 2000$$

Il s'agit bien d'une situation inversement proportionnelle, et le produit constant est 2000 ml.

$$2000 \text{ ml} = 2 \text{ L}$$

Réponse: William a préparé 2 L de rafraîchissement.

Page 104 #33

33 Les élèves de l'école ont fait une levée de fonds et amassé 3672 \$. Ils veulent aider le plus d'organismes communautaires possible et remettre à chacun une somme identique. Le comité organisateur a fixé à 300 \$ la somme minimale à remettre à un organisme. Prépare une table de valeurs qui aidera le comité à calculer le nombre d'organismes communautaires qui recevront un don et la somme qu'il pourra remettre à chacun.

Somme remise à chaque organisme

Nombre d'organismes communautaires	1	2	3	4	5	6	
Somme remise (\$)	3672	1836	1224	918	734,40	612	
Nombre d'organismes communautaires	7	8	9	10	11	12	13
Somme remise (\$)	≈ 524,57	459	408	367,20	≈ 333,82	306	≈ 282,46

Réponse: Le comité organisateur pourra remettre 306 \$ à 12 organismes communautaires.