

Proportionnalité



Voici représentées dans un tableau, les quantités nécessaires pour réaliser des cannelés bordelais :

	10 cannelés	12 cannelés	21 cannelés	35 cannelés	49 cannelés
Lait en <i>mL</i>	360	432	756	1260	
Beure en <i>mL</i>	50	60	105	175	
Farine en <i>mL</i>	130	156	273	455	
Sucre en <i>mL</i>	180	216	378	630	
Vanille en gousse	1	1	2	3	
Temps de cuisson	1 h 15 min	1 h 20 min	1 h 25 min	1 h 30 min	

Examiner chaque grandeur et préciser en justifiant la réponse si elle est proportionnelle au nombre de cannelés. Le cas échéant, compléter la dernière colonne.







QDJ n° C11 — Grandeurs proportionnelles ou pas

Voici représentées dans un tableau, les quantités nécessaires pour réaliser des cannelés bordelais :

	10 cannelés	12 cannelés	21 cannelés	35 cannelés	49 cannelés
Lait en <i>mL</i>	360	432	756	1260	
Beure en <i>mL</i>	50	60	105	175	
Farine en <i>mL</i>	130	156	273	455	
Sucre en <i>mL</i>	180	216	378	630	
Vanille en gousse	1	1	2	3	
Temps de cuisson	1 h 15 min	1 h 20 min	1 h 25 min	1 h 30 min	

Examiner chaque grandeur et préciser en justifiant la réponse si elle est proportionnelle au nombre de cannelés. Le cas échéant, compléter la dernière colonne.

Proportionnalité — Combinaisons linéaires

CINQUIÈME

QDJ n° C11 — Grandeurs proportionnelles ou pas

Voici représentées dans un tableau, les quantités nécessaires pour réaliser des cannelés bordelais :

	10 cannelés	12 cannelés	21 cannelés	35 cannelés	49 cannelés
Lait en <i>mL</i>	360	432	756	1260	
Beure en <i>mL</i>	50	60	105	175	
Farine en <i>mL</i>	130	156	273	455	
Sucre en <i>mL</i>	180	216	378	630	
Vanille en gousse	1	1	2	3	
Temps de cuisson	1 h 15 min	1 h 20 min	1 h 25 min	1 h 30 min	

Examiner chaque grandeur et préciser en justifiant la réponse si elle est proportionnelle au nombre de cannelés. Le cas échéant, compléter la dernière colonne.

Proportionnalité — Combinaisons linéaires

CINQUIÈME

QDJ n° C11 — Grandeurs proportionnelles ou pas

Voici représentées dans un tableau, les quantités nécessaires pour réaliser des cannelés bordelais :

	10 cannelés	12 cannelés	21 cannelés	35 cannelés	49 cannelés
Lait en <i>mL</i>	360	432	756	1260	
Beure en <i>mL</i>	50	60	105	175	
Farine en <i>mL</i>	130	156	273	455	
Sucre en <i>mL</i>	180	216	378	630	
Vanille en gousse	1	1	2	3	
Temps de cuisson	1 h 15 min	1 h 20 min	1 h 25 min	1 h 30 min	

Examiner chaque grandeur et préciser en justifiant la réponse si elle est proportionnelle au nombre de cannelés. Le cas échéant, compléter la dernière colonne.

Proportionnalité — Combinaisons linéaires

CINQUIÈME

QDJ n° C11 — Grandeurs proportionnelles ou pas

Voici représentées dans un tableau, les quantités nécessaires pour réaliser des cannelés bordelais :

	10 cannelés	12 cannelés	21 cannelés	35 cannelés	49 cannelés
Lait en <i>mL</i>	360	432	756	1260	
Beure en <i>mL</i>	50	60	105	175	
Farine en <i>mL</i>	130	156	273	455	
Sucre en <i>mL</i>	180	216	378	630	
Vanille en gousse	1	1	2	3	
Temps de cuisson	1 h 15 min	1 h 20 min	1 h 25 min	1 h 30 min	

Examiner chaque grandeur et préciser en justifiant la réponse si elle est proportionnelle au nombre de cannelés. Le cas échéant, compléter la dernière colonne.

Proportionnalité — Combinaisons linéaires

CINQUIÈME





Voici représentées dans un tableau, les quantités nécessaires pour réaliser des cannelés bordelais :

	10 cannelés	12 cannelés	21 cannelés	35 cannelés	49 cannelés
Lait en <i>mL</i>	360	432	756	1260	
Beure en <i>mL</i>	50	60	105	175	
Farine en <i>mL</i>	130	156	273	455	
Sucre en <i>mL</i>	180	216	378	630	
Vanille en gousse	1	1	2	3	
Temps de cuisson	1 h 15 min	1 h 20 min	1 h 25 min	1 h 30 min	

Examiner chaque grandeur et préciser en justifiant la réponse si elle est proportionnelle au nombre de cannelés. Le cas échéant, compléter la dernière colonne.

Proportionnalité — Combinaisons linéaires

CINQUIÈME







Chez Zora, il y a des soldes exceptionnelles cette semaine. Aujourd'hui on me propose 25 % de réduction sur tous les articles.

Demain, il y aura 15 % de réductions sur tous et 10 % de réductions supplémentaires au passage en caisse.

Déterminer le montant à payer pour les trois articles suivants, en tenant compte de la promotion d'aujourd'hui et de celle de demain :

- Un pull à 35 € ;
- Un jean à 49 € ;
- Un manteau à 169 € .

Est-il plus raisonnable de faire ces achats aujourd'hui ou demain ?









Chez Zora, il y a des soldes exceptionnelles cette semaine. Aujourd'hui on me propose 25 % de réduction sur tous les articles.

Demain, il y aura 15 % de réductions sur tous et 10 % de réductions supplémentaires au passage en caisse.

Déterminer le montant à payer pour les trois articles suivants, en tenant compte de la promotion d'aujourd'hui et de celle de demain :

- Un pull à 35 € ;
- Un jean à 49 € ;
- Un manteau à 169 € .

Est-il plus raisonnable de faire ces achats aujourd'hui ou demain ?



Chez Zora, il y a des soldes exceptionnelles cette semaine. Aujourd'hui on me propose 25 % de réduction sur tous les articles.

Demain, il y aura 15 % de réductions sur tous et 10 % de réductions supplémentaires au passage en caisse.

Déterminer le montant à payer pour les trois articles suivants, en tenant compte de la promotion d'aujourd'hui et de celle de demain :

- Un pull à 35 € ;
- Un jean à 49 € ;
- Un manteau à 169 € .

Est-il plus raisonnable de faire ces achats aujourd'hui ou demain ?



Chez Zora, il y a des soldes exceptionnelles cette semaine. Aujourd'hui on me propose 25 % de réduction sur tous les articles.

Demain, il y aura 15 % de réductions sur tous et 10 % de réductions supplémentaires au passage en caisse.

Déterminer le montant à payer pour les trois articles suivants, en tenant compte de la promotion d'aujourd'hui et de celle de demain :

- Un pull à 35 € ;
- Un jean à 49 € ;
- Un manteau à 169 € .

Est-il plus raisonnable de faire ces achats aujourd'hui ou demain ?



Chez Zora, il y a des soldes exceptionnelles cette semaine. Aujourd'hui on me propose 25 % de réduction sur tous les articles.

Demain, il y aura 15 % de réductions sur tous et 10 % de réductions supplémentaires au passage en caisse.

Déterminer le montant à payer pour les trois articles suivants, en tenant compte de la promotion d'aujourd'hui et de celle de demain :

- Un pull à 35 € ;
- Un jean à 49 € ;
- Un manteau à 169 € .

Est-il plus raisonnable de faire ces achats aujourd'hui ou demain ?





Chez Zora, il y a des soldes exceptionnelles cette semaine. Aujourd'hui on me propose 25 % de réduction sur tous les articles.

Demain, il y aura 15 % de réductions sur tous et 10 % de réductions supplémentaires au passage en caisse.

Déterminer le montant à payer pour les trois articles suivants, en tenant compte de la promotion d'aujourd'hui et de celle de demain :

- Un pull à 35 € ;
- Un jean à 49 € ;
- Un manteau à 169 € .

Est-il plus raisonnable de faire ces achats aujourd'hui ou demain ?





Hier matin j'ai décidé d'accorder 20 % de réduction sur tous les articles du magasin.

Quel succès ! Je n'avais pas fait un tel chiffre d'affaire depuis des années.

J'ai quand même un regret, la plupart des clients seraient peut-être venus sans ma réduction.

Ce matin je décide donc de réaugmenter de 20 % tous les prix que j'avais baissé hier, ni vu, ni connu !

Qu'en pensez-vous ?

Pouvez-vous tester cette situation avec un manteau en laine de chameau à seulement 245 € ?









Hier matin j'ai décidé d'accorder 20 % de réduction sur tous les articles du magasin.

Quel succès ! Je n'avais pas fait un tel chiffre d'affaire depuis des années.

J'ai quand même un regret, la plupart des clients seraient peut-être venus sans ma réduction.

Ce matin je décide donc de réaugmenter de 20 % tous les prix que j'avais baissé hier, ni vu, ni connu !

Qu'en pensez-vous ?

Pouvez-vous tester cette situation avec un manteau en laine de chameau à seulement 245 € ?



Hier matin j'ai décidé d'accorder 20 % de réduction sur tous les articles du magasin.

Quel succès ! Je n'avais pas fait un tel chiffre d'affaire depuis des années.

J'ai quand même un regret, la plupart des clients seraient peut-être venus sans ma réduction.

Ce matin je décide donc de réaugmenter de 20 % tous les prix que j'avais baissé hier, ni vu, ni connu !

Qu'en pensez-vous ?

Pouvez-vous tester cette situation avec un manteau en laine de chameau à seulement 245 € ?



Hier matin j'ai décidé d'accorder 20 % de réduction sur tous les articles du magasin.

Quel succès ! Je n'avais pas fait un tel chiffre d'affaire depuis des années.

J'ai quand même un regret, la plupart des clients seraient peut-être venus sans ma réduction.

Ce matin je décide donc de réaugmenter de 20 % tous les prix que j'avais baissé hier, ni vu, ni connu !

Qu'en pensez-vous ?

Pouvez-vous tester cette situation avec un manteau en laine de chameau à seulement 245 € ?



Hier matin j'ai décidé d'accorder 20 % de réduction sur tous les articles du magasin.

Quel succès ! Je n'avais pas fait un tel chiffre d'affaire depuis des années.

J'ai quand même un regret, la plupart des clients seraient peut-être venus sans ma réduction.

Ce matin je décide donc de réaugmenter de 20 % tous les prix que j'avais baissé hier, ni vu, ni connu !

Qu'en pensez-vous ?

Pouvez-vous tester cette situation avec un manteau en laine de chameau à seulement 245 € ?





Hier matin j'ai décidé d'accorder 20 % de réduction sur tous les articles du magasin.

Quel succès ! Je n'avais pas fait un tel chiffre d'affaire depuis des années.

J'ai quand même un regret, la plupart des clients seraient peut-être venus sans ma réduction.

Ce matin je décide donc de réaugmenter de 20 % tous les prix que j'avais baissé hier, ni vu, ni connu !

Qu'en pensez-vous ?

Pouvez-vous tester cette situation avec un manteau en laine de chameau à seulement 245 € ?





INFORMATIONS LÉGALES

- **Auteur** : Fabrice ARNAUD
- **Web** : pi.ac3j.fr
- **Mail** : contact@ac3j.fr
- **Dernière modification** : 15 octobre 2025 à 13:08

Ce document a été écrit pour L^AT_EX avec l'éditeur VIM - Vi Improved Vim 9.1.

Il a été compilé sous Linux Ubuntu Plucky Puffin (macareux courageux) 25.04 avec la distribution TeX Live 2024.20250309 et LuaHBTeX 1.18.0

Le fichier source a été réalisé sous Linux Ubuntu avec l'éditeur Vim.

J'aimerais beaucoup rendre disponibles mes sources en T_EX. Dans un monde idéal, je le ferai immédiatement. J'ai plusieurs fois constaté que des pilliers du net me volent mes fichiers pdf, retirent cette dernière page de licence, pour les mettre en ligne et parfois même les rendre payants. N'ayant pas les moyens de mettre un cabinet d'avocats sur cette contravention à la licence CC BY-NC-SA 4.0, je fais le choix de ne pas rendre mes sources disponibles. Mes pdf ne contiennent aucun filigrane, je ne les signe pas. Cela permet aux collègues, aux parents, aux élèves, de disposer d'un document anonyme dont chacun peut disposer en respectant la licence qui est particulièrement souple pour les utilisateurs non commerciaux. Je me suis contenté d'ajouter mes références sur cette dernière page, et verticalement sur mes corrections de brevet qui sont très pillés, afin de permettre à tous d'utiliser les documents tels quels.

Les QR Codes présents sur certains documents pointent vers le fichier pdf lui-même et sa correction. Ce lien ne pointe pas vers une page de mon blog ni sur une quelconque publicité. Vous pouvez le laisser si vous souhaitez que vos élèves accèdent au document en ligne avec sa correction.

LICENCE CC BY-NC-SA 4.0



Attribution Pas d'Utilisation Commerciale Partage dans les Mêmes Conditions 4.0 International

Ce document est placé sous licence CC-BY-NC-SA 4.0 qui impose certaines conditions de ré-utilisation.

Vous êtes autorisé à :

- Partager** — copier, distribuer et communiquer le matériel par tous moyens et sous tous formats
- Adapter** — remixer, transformer et créer à partir du matériel

L'Offrant ne peut retirer les autorisations concédées par la licence tant que vous appliquez les termes de cette licence.

Selon les conditions suivantes :

- Attribution** — Vous devez créditer l'Œuvre, intégrer un lien vers la licence et indiquer si des modifications ont été effectuées à l'Œuvre. Vous devez indiquer ces informations par tous les moyens raisonnables, sans toutefois suggérer que l'Offrant vous soutient ou soutient la façon dont vous avez utilisé son œuvre.
- Pas d'Utilisation Commerciale** — Vous n'êtes pas autorisé à faire un usage commercial de cette Œuvre, tout ou partie du matériel la composant.
- Partage dans les Mêmes Conditions** — Dans le cas où vous effectuez un remix, que vous transformez, ou créez à partir du matériel composant l'Œuvre originale, vous devez diffuser l'œuvre modifiée dans les même conditions, c'est à dire avec la même licence avec laquelle l'œuvre originale a été diffusée.
- Pas de restrictions complémentaires** — Vous n'êtes pas autorisé à appliquer des conditions légales ou des mesures techniques qui restreindraient légalement autrui à utiliser l'Œuvre dans les conditions décrites par la licence.

Consulter : <https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/deed.fr>

Comment créditer cette Œuvre ?

Ce document, **QDJ6.pdf**, a été créé par **Fabrice ARNAUD** (contact@ac3j.fr) le 15 octobre 2025 à 13:08.

Il est disponible en ligne sur pi.ac3j.fr, **Le blog de Fabrice ARNAUD**.

Adresse de l'article : <https://pi.ac3j.fr/QDJ>.