



**Exemple :** On dispose des nombres 7; 12; 5 et 9.

En utilisant **au maximum une fois** chacun d'entre eux et les quatre opérations, il faut obtenir 225.

*Solution :*  $12 - 7 = 5$  puis  $5 \times 5 = 25$  et  $25 \times 9 = 225$

1. On part des nombres 2; 7; 11 et 13. Il faut obtenir 54.
2. On part des nombres 5; 13; 20; 16 et 7. Il faut obtenir 305.
3. On part des nombres 6; 7; 12; 15 et 30. Il faut obtenir 384.



1. On part des nombres 2; 7; 11 et 13. Il faut obtenir 54.

$$13 - 7 = 6 \text{ puis } 11 - 2 = 9 \text{ et enfin } 6 \times 9 = 54$$

$$(13 - 7) \times (11 - 2)$$

$$7 - 2 = 5 \text{ puis } 5 \times 13 = 65 \text{ et } 65 - 11 = 54$$

$$(7 - 2) \times 13 - 11$$

2. On part des nombres 5; 13; 20; 16 et 7. Il faut obtenir 305.

$$20 \times 13 = 260 \text{ puis } 16 - 7 = 9 \text{ et } 9 \times 5 = 45 \text{ puis } 260 + 45 = 305.$$

$$(20 \times 13) \times (16 - 7)$$

3. On part des nombres 6; 7; 12; 15 et 30. Il faut obtenir 384.

$$30 + 12 = 42 \text{ puis } 42 \times 7 = 294 \text{ et } 6 \times 15 = 90 \text{ puis } 294 + 90 = 384$$

$$(30 + 12) \times 7 + (6 \times 15)$$



**Exemple :** On dispose des nombres 7; 12; 5 et 9.

En utilisant **au maximum une fois** chacun d'entre eux et les quatre opérations, il faut obtenir 225.

*Solution :*  $12 - 7 = 5$  puis  $5 \times 5 = 25$  et  $25 \times 9 = 225$

1. On part des nombres 2; 3; 9 et 11. Il faut obtenir 70.
2. On part des nombres 5; 8; 15; 11 et 7. Il faut obtenir 248.
3. On part des nombres 9; 8; 12; 15 et 50. Il faut obtenir 930.
4. On part des nombres 11; 13; 23; 27 et 31. Il faut obtenir 602.

## EDJ n° Cn7 — Le compte est bon — Correction



**Exemple :** On dispose des nombres 7; 12; 5 et 9.

En utilisant **au maximum une fois** chacun d'entre eux et les quatre opérations, il faut obtenir 225.

*Solution :*  $12 - 7 = 5$  puis  $5 \times 5 = 25$  et  $25 \times 9 = 225$

1. On part des nombres 2; 3; 9 et 11. Il faut obtenir 70.

$11 - 3 = 8$  et  $8 \times 9 = 72$  puis  $72 - 2 = 70$ .

2. On part des nombres 5; 8; 15; 11 et 7. Il faut obtenir 248.

$5 + 8 = 13$  puis  $13 \times 11 = 143$ ,  $15 \times 7 = 105$  puis  $143 + 105 = 248$

3. On part des nombres 9; 8; 12; 15 et 50. Il faut obtenir 930.

$12 + 9 = 21$  puis  $50 \times 21 = 1050$ ,  $8 \times 15 = 120$  puis  $1050 - 120 = 930$ .

4. On part des nombres 11; 13; 23; 27 et 31. Il faut obtenir 602.

$31 - 11 = 20$  puis  $20 + 23 = 43$ ,  $27 - 13 = 14$  et  $43 \times 14 = 602$

## QDJ n° Cn7 — Le compte est bon



**Exemple :** On dispose des nombres 7; 12; 5 et 9.

En utilisant **au maximum une fois** chacun d'entre eux et les quatre opérations, il faut obtenir 225.

*Solution :*  $12 - 7 = 5$  puis  $5 \times 5 = 25$  et  $25 \times 9 = 225$

1. On part des nombres 2; 7; 11 et 13. Il faut obtenir 54.
2. On part des nombres 5; 13; 20; 16 et 7. Il faut obtenir 305.
3. On part des nombres 6; 7; 12; 15 et 30. Il faut obtenir 384.

Calcul numérique — Priorités opératoires

CINQUIÈME

## QDJ n° Cn7 — Le compte est bon



**Exemple :** On dispose des nombres 7; 12; 5 et 9.

En utilisant **au maximum une fois** chacun d'entre eux et les quatre opérations, il faut obtenir 225.

*Solution :*  $12 - 7 = 5$  puis  $5 \times 5 = 25$  et  $25 \times 9 = 225$

1. On part des nombres 2; 7; 11 et 13. Il faut obtenir 54.
2. On part des nombres 5; 13; 20; 16 et 7. Il faut obtenir 305.
3. On part des nombres 6; 7; 12; 15 et 30. Il faut obtenir 384.

Calcul numérique — Priorités opératoires

CINQUIÈME

## QDJ n° Cn7 — Le compte est bon



**Exemple :** On dispose des nombres 7; 12; 5 et 9.

En utilisant **au maximum une fois** chacun d'entre eux et les quatre opérations, il faut obtenir 225.

*Solution :*  $12 - 7 = 5$  puis  $5 \times 5 = 25$  et  $25 \times 9 = 225$

1. On part des nombres 2; 7; 11 et 13. Il faut obtenir 54.
2. On part des nombres 5; 13; 20; 16 et 7. Il faut obtenir 305.
3. On part des nombres 6; 7; 12; 15 et 30. Il faut obtenir 384.

Calcul numérique — Priorités opératoires

CINQUIÈME

## QDJ n° Cn7 — Le compte est bon



**Exemple :** On dispose des nombres 7; 12; 5 et 9.

En utilisant **au maximum une fois** chacun d'entre eux et les quatre opérations, il faut obtenir 225.

*Solution :*  $12 - 7 = 5$  puis  $5 \times 5 = 25$  et  $25 \times 9 = 225$

1. On part des nombres 2; 7; 11 et 13. Il faut obtenir 54.
2. On part des nombres 5; 13; 20; 16 et 7. Il faut obtenir 305.
3. On part des nombres 6; 7; 12; 15 et 30. Il faut obtenir 384.

Calcul numérique — Priorités opératoires

CINQUIÈME

## EDJ n° Cn7 — Le compte est bon



**Exemple :** On dispose des nombres 7; 12; 5 et 9.

En utilisant **au maximum une fois** chacun d'entre eux et les quatre opérations, il faut obtenir 225.

*Solution :*  $12 - 7 = 5$  puis  $5 \times 5 = 25$  et  $25 \times 9 = 225$

1. On part des nombres 2; 3; 9 et 11. Il faut obtenir 70.
2. On part des nombres 5; 8; 15; 11 et 7. Il faut obtenir 248.
3. On part des nombres 9; 8; 12; 15 et 50. Il faut obtenir 930.
4. On part des nombres 11; 13; 23; 27 et 31. Il faut obtenir 602.

Calcul numérique — Priorités opératoires

CINQUIÈME

## EDJ n° Cn7 — Le compte est bon



**Exemple :** On dispose des nombres 7; 12; 5 et 9.

En utilisant **au maximum une fois** chacun d'entre eux et les quatre opérations, il faut obtenir 225.

*Solution :*  $12 - 7 = 5$  puis  $5 \times 5 = 25$  et  $25 \times 9 = 225$

1. On part des nombres 2; 3; 9 et 11. Il faut obtenir 70.
2. On part des nombres 5; 8; 15; 11 et 7. Il faut obtenir 248.
3. On part des nombres 9; 8; 12; 15 et 50. Il faut obtenir 930.
4. On part des nombres 11; 13; 23; 27 et 31. Il faut obtenir 602.

Calcul numérique — Priorités opératoires

CINQUIÈME

## EDJ n° Cn7 — Le compte est bon



**Exemple :** On dispose des nombres 7; 12; 5 et 9.

En utilisant **au maximum une fois** chacun d'entre eux et les quatre opérations, il faut obtenir 225.

*Solution :*  $12 - 7 = 5$  puis  $5 \times 5 = 25$  et  $25 \times 9 = 225$

1. On part des nombres 2; 3; 9 et 11. Il faut obtenir 70.
2. On part des nombres 5; 8; 15; 11 et 7. Il faut obtenir 248.
3. On part des nombres 9; 8; 12; 15 et 50. Il faut obtenir 930.
4. On part des nombres 11; 13; 23; 27 et 31. Il faut obtenir 602.

Calcul numérique — Priorités opératoires

CINQUIÈME

## EDJ n° Cn7 — Le compte est bon



**Exemple :** On dispose des nombres 7; 12; 5 et 9.

En utilisant **au maximum une fois** chacun d'entre eux et les quatre opérations, il faut obtenir 225.

*Solution :*  $12 - 7 = 5$  puis  $5 \times 5 = 25$  et  $25 \times 9 = 225$

1. On part des nombres 2; 3; 9 et 11. Il faut obtenir 70.
2. On part des nombres 5; 8; 15; 11 et 7. Il faut obtenir 248.
3. On part des nombres 9; 8; 12; 15 et 50. Il faut obtenir 930.
4. On part des nombres 11; 13; 23; 27 et 31. Il faut obtenir 602.

Calcul numérique — Priorités opératoires

CINQUIÈME



**Exemple :** On dispose des nombres 7; 12; 5 et 9.

En utilisant **au maximum une fois** chacun d'entre eux et les quatre opérations, il faut obtenir 225.

*Solution :*  $12 - 7 = 5$  puis  $5 \times 5 = 25$  et  $25 \times 9 = 225$

1. On part des nombres 2; 7; 11 et 13. Il faut obtenir 54.
2. On part des nombres 5; 13; 20; 16 et 7. Il faut obtenir 305.
3. On part des nombres 6; 7; 12; 15 et 30. Il faut obtenir 384.



QDJ n° Cn7

CORRECTION

1. On part des nombres 2; 7; 11 et 13. Il faut obtenir 54.

$$13 - 7 = 6 \text{ puis } 11 - 2 = 9 \text{ et enfin } 6 \times 9 = 54$$

$$(13 - 7) \times (11 - 2)$$

$$7 - 2 = 5 \text{ puis } 5 \times 13 = 65 \text{ et } 65 - 11 = 54$$

$$(7 - 2) \times 13 - 11$$

2. On part des nombres 5; 13; 20; 16 et 7. Il faut obtenir 305.

$$20 \times 13 = 260 \text{ puis } 16 - 7 = 9 \text{ et } 9 \times 5 = 45 \text{ puis } 260 + 45 = 305.$$

$$(20 \times 13) \times (16 - 7)$$

3. On part des nombres 6; 7; 12; 15 et 30. Il faut obtenir 384.

$$30 + 12 = 42 \text{ puis } 42 \times 7 = 294 \text{ et } 6 \times 15 = 90 \text{ puis } 294 + 90 = 384$$

$$(30 + 12) \times 7 + (6 \times 15)$$





**Exemple :** On dispose des nombres 7; 12; 5 et 9.

En utilisant **au maximum une fois** chacun d'entre eux et les quatre opérations, il faut obtenir 225.

*Solution :*  $12 - 7 = 5$  puis  $5 \times 5 = 25$  et  $25 \times 9 = 225$

1. On part des nombres 2; 3; 9 et 11. Il faut obtenir 70.
2. On part des nombres 5; 8; 15; 11 et 7. Il faut obtenir 248.
3. On part des nombres 9; 8; 12; 15 et 50. Il faut obtenir 930.
4. On part des nombres 11; 13; 23; 27 et 31. Il faut obtenir 602.



## EDJ n° Cn7

## CORRECTION

**Exemple :** On dispose des nombres 7; 12; 5 et 9.

En utilisant **au maximum une fois** chacun d'entre eux et les quatre opérations, il faut obtenir 225.

*Solution :*  $12 - 7 = 5$  puis  $5 \times 5 = 25$  et  $25 \times 9 = 225$

1. On part des nombres 2; 3; 9 et 11. Il faut obtenir 70.  
 $11 - 3 = 8$  et  $8 \times 9 = 72$  puis  $72 - 2 = 70$ .
2. On part des nombres 5; 8; 15; 11 et 7. Il faut obtenir 248.  
 $5 + 8 = 13$  puis  $13 \times 11 = 143$ ,  $15 \times 7 = 105$  puis  $143 + 105 = 248$
3. On part des nombres 9; 8; 12; 15 et 50. Il faut obtenir 930.  
 $12 + 9 = 21$  puis  $50 \times 21 = 1050$ ,  $8 \times 15 = 120$  puis  $1050 - 120 = 930$ .
4. On part des nombres 11; 13; 23; 27 et 31. Il faut obtenir 602.

$31 - 11 = 20$  puis  $20 + 23 = 43$ ,  $27 - 13 = 14$  et  $43 \times 14 = 602$



# INFORMATIONS LÉGALES

- **Auteur** : Fabrice ARNAUD
- **Web** : pi.ac3j.fr
- **Mail** : contact@ac3j.fr
- **Dernière modification** : 22 septembre 2025 à 21:29

Ce document a été écrit pour L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X 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<sub>E</sub>X. Dans un monde idéal, je le ferai immédiatement. J'ai plusieurs fois constaté que des pilleurs 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 mêmes 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 : 300ArI<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 22 septembre 2025 à 21:29.  
Il est disponible en ligne sur pi.ac3j.fr, Le blog de Fabrice ARNAUD.  
Adresse de l'article : 300ArI<https://pi.ac3j.fr/QDJ>.