LCA

Calendriers et jour de la semaine

Sixième

Les premiers astronomes romains et grecs avaient différencié les astres en deux catégories :

— les **fixes**, ceux qui restent à la même place les uns par rapports aux autres, ce sont les étoiles ;

— les **errants**, ceux qui changent de places les uns par rapports aux autres, ce sont les planètes.

En cette période, cinq planètes étaient visibles à l'œil nu : Vénus, Jupiter, Mars, Mercure et Saturne. en ajoutant le Soleil et la Lune, on obtient un astre par jour de la semaine. Uranus n'ayant été découverte qu'en 1781 et Neptune en 1846, sans parler de Pluton, découverte en 1930 puis classée en 2006 comme planète naine.
Le lundi est le jour de la lune (Lunædies), mardi le jour de Mars (Martis dies), mercredi le jour de Mercure (Mercurii dies), le jeudi le jour de Jupiter (Jovis dies), le vendredi le jour de Venus (Veneris dies), le samedi celui de Saturne (Saturni dies) et le dimanche le jour du Soleil (Solis dies).

1.a. Faire la liste de tous les mercredis du mois de janvier 2025. Effectuer la division euclidienne du numéro du jour par 7.
1.b. Faire de même avec tous les vendredis du mois de janvier.

2.a. Compléter :

Jour exceptionnel	Date	Numéro	Jour exceptionnel	Date	Numéro
Nouvel An			Lundi de Pâques		
Fête du travail			Victoire de 1945		
Ascenscion			Lundi de Pentecôte		
Fête nationale			Assomption		
Toussaint			Armistice de 1918		
Noël			Votre anniversaire		

2.b. Effectuer la division euclidienne par 7 de chacun des numéros correspondant aux jours du tableau ci-dessus.

3.a. Qu'est-ce qu'une année bissextile ? Quelle a été la dernière année bissextile ? Quelle sera la prochaine année bissextile ?
3.b. Effectuer la division euclidienne de 2025 par 4, puis de 2026 par 4, 2027 par 4 et 2028 par 4.

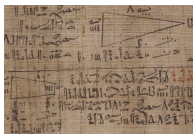
4.a. Effectuer la division euclidienne de 365 par 7 puis de 366 par 7.
4.b. Quel jour de la semaine sera le 1er janvier 2026 ? le 1er janvier 2027 ? le 1er janvier 2028 ?
4.c. Quel jour de la semaine était le 1er janvier 2024 ? le 1er janvier 2023 ?

5.a. Quel jour de la semaine était le 1er janvier de l'année de votre naissance ?
5.b. Pouvez-vous déterminer le jour de la semaine de votre jour de naissance ?

La paraskevidékatriaphobie est une superstition ancienne qui consiste à craindre le malheur les vendredis 13. Dans l'antiquité, le 12 est associé à l'harmonie ou la perfection, 12 signes du zodiaque, 12 dieux de l'Olympe, 12 tribus d'Israël, 12 lunes dans l'année, 12 heure du jour et de la nuit, 12 travaux d'Hercule. Le 13 rompait cette harmonie. L'exemple le plus connu est lié au christianisme où le dernier repas de Jésus, qui précède sa mort, comprend 13 personnes à table, Jésus et ses 12 apôtres. Aujourd'hui, le vendredi 13 est souvent un symbole de chance, il fait la fortune des loteries.

6. Déterminer le numéro dans l'année des 13 de chaque mois de 2025. Puis effectuer la division euclidienne par 7 de ce numéro.
Combien 2025 aura-t-il de vendredi 13 ?

7. Que s'est-il passé en France le 16 décembre 1582 ?



LCA

Calendriers et jour de la semaine — Correction

1.a Au mois de janvier 2025 il y aura : le mercredi 1er janvier, le mercredi 8 janvier, le mercredi 15 janvier, le mercredi 22 janvier et le mercredi 29 janvier.

Informations légales

- **Auteur :** Fabrice ARNAUD
- **Web :** pi.ac3j.fr
- **Mail :** contact@ac3j.fr

- **Dernière modification :** 12 novembre 2026 à 20:45

Ce document a été écrit pour LaTeXavec l'éditeur VIM - Vi Improved Vim 9.1.2141
Il a été compilé sous Linux Ubuntu Resolute Raccoon (Le Raton Laveur résolu) 26.04 avec la distribution TeX Live 2025.20260124 et LuaTex 1.22.0

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

J'aimerais beaucoup rendre disponibles mes sources en TeX. 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.
La plupart des pdf proposés sur ce blog 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. Seules les corrections d'examens contiennent un filigrane vertical. J'ai en effet constaté que certains sites peu scrupuleux, vendaient mes corrections alors qu'elles sont disponibles librement et gratuitement sur mon site. Cette solution est insatisfaisante, je n'ai pas trouvé mieux !
Les QR codes présents sur certains documents pointent vers le fichier pdf lui-même et sa correction. Ce lien ne pointe ni vers une page de mon blog ni vers une quelconque publicité. Vous pouvez le laisser si vous souhaitez que vos élèves accèdent au document en ligne avec sa correction.
Si vous êtes un enseignant et que vous diffusez ce document dans le cadre strict de votre établissement scolaire, inutile de vous poser des questions sur la licence ci-dessous ! Dans la mesure où vous limitez cette diffusion à votre classe ou un environnement numérique de travail privé, n'hésitez pas à vous servir !

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'Oeuvre 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, **Cours.pdf**, a été crée par **Fabrice ARNAUD (contact@ac3j.fr)** le 12 novembre 2026 à 20:45.
Il est disponible en ligne sur **pi.ac3j.fr**, **Le blog de Fabrice ARNAUD**.
Adresse de l'article : **https://pi.ac3j.fr/mathematiques-college**