



Le calcul de la date de Pâques devient clair en 3e

Apprends la méthode, entraîne-toi avec des exercices corrigés et télécharge l'évaluation sur le calcul de la date de Pâques en PDF.

Cours de mathématiques niveau

Prénom : _____

Date : ____ / ____ / ____

Version imprimable

Le calcul de la date de Pâques consiste à trouver le dimanche qui suit la pleine lune ecclésiastique après le début du printemps. Dans le calendrier grégorien, Pâques tombe toujours entre le 22 mars et le 25 avril, grâce à une suite de calculs arithmétiques appliqués à l'année choisie.

En 2024, Pâques est tombée le 31 mars, mais en 2025 elle tombe le 20 avril : ce changement peut surprendre quand on cherche une date fixe dans le calendrier. Pour la trouver, tu peux suivre une méthode de calcul organisée, comme un petit algorithme. Prénom : _____ Date : _____. Niveau : 3e. Cycle : cycle 4. Matière : mathématiques. Domaine : algorithmique et arithmétique. Tu vas apprendre à appliquer des divisions, des restes et des étapes simples pour déterminer la date de Pâques d'une année donnée.

Objectif et repères essentiels pour calculer la date de Pâques

Prénom : _____ Date : _____ Durée 1h, 20 points

calcul date de paques - 3e 3e cycle 4 mathématiques algorithmique et arithmétique

La **date de Pâques** ne se devine pas : elle se calcule. Elle dépend d'une règle liée au printemps et à la **pleine lune**, et non d'une date fixe du calendrier ; dans le **calendrier grégorien**, Pâques tombe toujours un dimanche compris entre le 22 mars et le 25 avril. Objectif : réussir une **évaluation** de niveau 3e en appliquant une méthode fiable, étape après étape, à partir d'une année donnée.

Télécharger le PDF

Voir la correction

Je sais appliquer une suite d'étapes de calcul pour déterminer la date de Pâques d'une année donnée. Le repère historique aide à comprendre la règle : le **Concile de Nicée**, en 325, a fixé le principe d'un dimanche après une lune de printemps, d'après la source

« Calcul de la date de Pâques ». En pratique, tu travailles comme en *algorithmique* : tu suis des consignes, tu vérifies chaque résultat, puis tu conclus par une date complète.

Ce qu'il faut savoir avant la méthode de calcul

En classe de 3e, si tu cherches pourquoi le lundi de Pâques ne tombe pas toujours à la même date, tu touches déjà au cœur du problème. Rien de magique. Pour réussir le **calcul date de paques**, tu dois savoir poser une **division euclidienne**, trouver un **reste de division**, lire une date dans un calendrier et suivre un algorithme simple sans sauter d'étape, par exemple quand une année est divisée par un entier choisi dans la méthode et que le reste obtenu sert à poursuivre le calcul.

Une **année** est le nombre utilisé pour dater le calcul. Le **calendrier grégorien** est celui utilisé aujourd'hui en France. Un **algorithme** est une suite d'opérations à appliquer dans l'ordre. La **pleine lune ecclésiastique** n'est pas une observation directe du ciel : c'est une date fixée par convention religieuse et calendaire. D'après l'article *Calcul de la date de Pâques*, la règle issue du **Concile de Nicée** en **325** fixe Pâques au dimanche qui suit la première **pleine lune de printemps**, avec le printemps repéré au **21 mars**. Le **dimanche de Pâques** change donc chaque année. Petite nuance : **Pâques orthodoxe** peut tomber à une autre date, car certaines Églises utilisent encore le **calendrier julien** pour ce calcul religieux.

Détermination de la date de Pâques - Les petites découvertes n°13 — Palais de la découverte

Méthode pas à pas pour calculer la date de Pâques

En classe de 3e, si l'année donnée est **2025**, tu peux trouver la date de Pâques sans calendrier, uniquement avec des divisions euclidiennes. L'**algorithme calcul Pâques** utilisé ici est la méthode de Meeus, liée aux travaux de **Jean Meeus** et à l'algorithme de Butcher ; elle sert pour le *calendrier grégorien*, donc pour la date de Pâques occidentale, mais pas forcément pour la date orthodoxe. Règle d'or : vérifie chaque **reste modulo** avant de passer à la ligne suivante.

1. Pose " " pour l'année, puis calcule les premiers restes nécessaires : un reste lié au cycle lunaire, un quotient de siècle et un reste correspondant aux deux derniers chiffres de l'année.

2. Continue avec les divisions prévues par la méthode : elles servent à corriger le siècle, à tenir compte du calendrier grégorien et à préparer le calcul de la lune pascalle.
3. Calcule ensuite le terme lunaire principal, puis les deux valeurs qui décrivent la place de l'année à l'intérieur du cycle des années ordinaires et bissextiles.
4. Détermine le décalage hebdomadaire, puis le petit correctif final utilisé seulement dans certains cas particuliers de la méthode.
5. Termine la **formule Pâques** : convertis le résultat obtenu en mois, puis en jour du mois, afin d'écrire une date complète et lisible dans le calendrier.

Exemples résolus : dates de Pâques 2020,2022,2025 et 2026

Le contrôle par l'exemple évite les erreurs de calendrier. Dans le **calendrier grégorien**, le dimanche de Pâques tombe le **12 avril en 2020**, le **17 avril en 2022**, le **20 avril en 2025** et le **5 avril en 2026**. Résultat net. Ces repères permettent de vérifier un calcul date de paques avant de déduire les fêtes mobiles : pour le **calcul date Ascension**, on ajoute 39 jours au dimanche de Pâques ; pour la Pentecôte, on ajoute 49 jours.

Date Pâques 2026. Résultat attendu : **5 avril 2026**. Justification : l'algorithme donne un rang de jour correspondant au premier dimanche après la pleine lune pascalle retenue par le calcul ecclésiastique. Conversion faite, on obtient avril, jour 5. Vérification : en ajoutant les 39 jours qui séparent Pâques de l'Ascension, on arrive au mois de mai 2026.

Date de Pâques en 2022. Résultat attendu : **17 avril 2022**. Le calcul place la date en avril ; le résultat intermédiaire se convertit en jour 17. C'est cohérent : le dimanche de Pâques sert ensuite de base, donc la Pentecôte arrive 49 jours plus tard, soit le 5 juin 2022.

Année	Date vérifiée
date Pâques 2020	12 avril 2020
date de Pâques en 2022	17 avril 2022
date Pâques 2025	20 avril 2025

Année	Date vérifiée
date Pâques 2026	5 avril 2026

Vérification rapide : en 2020, l'ajout des jours qui mènent à l'Ascension conduit bien au mois de mai. En 2025, la date du 20 avril est aussi confirmée par cath. ch, qui indique Pâques 2025 le dimanche 20 avril.

Évaluation imprimable : exercices progressifs et correction

Prénom : _____ Date : _____ — Durée : 1 h — Barème : 20 points

Une bonne **évaluation PDF** sur le **calcul date de Pâques** alterne vocabulaire, calculs guidés, application autonome et vérification. Ici, les exercices calcul date de Pâques avancent du reste de division vers une date complète, avec un *défi bonus* sur l'Ascension ou Pâques orthodoxe.

Exercice 1 □ (2 points)

Complète : Pâques est le dimanche qui suit la première de printemps.

Exercice 2 □ (2 points)

Calcule : le reste demandé par la méthode pour l'année 2026 est

Question 3 □ (2 points)

Relie : cycle lunaire — reste — dimanche — calendrier grégorien.

Calcul guidé 4 □□ (3 points)

Calcule : le premier reste utilisé pour l'année 2025. Réponse :

Vérification 5 □□ (3 points)

Vérifie : en 2025, Pâques tombe le, selon la date rappelée par cath. ch.

Application 6 □□ (3 points)

Détermine : si Pâques est le 20 avril, l'Ascension est 39 jours après, donc le

Défi 7 □□□ (3 points)

Calcule une date possible avec la méthode donnée en classe, puis écris :

Comparaison 8 □□□ (2 points)

Compare sans débattre : Pâques grégorienne et **Pâques orthodoxe** peuvent-elles avoir deux dates différentes ?

Correction

Réponse 1 : pleine lune. Le calcul utilise un repère lunaire associé au printemps.

Réponse 2 : le reste se trouve en posant soigneusement la division prévue par la méthode, sans oublier que seul le reste est conservé pour la suite.

Réponse 3 : le cycle lunaire sert au calcul, le reste aide l'algorithme, le dimanche fixe la fête, le calendrier grégorien donne la date civile.

Réponse 4 : le premier reste de l'année 2025 s'obtient avec la division indiquée dans la méthode de classe. Ce reste doit ensuite être reporté sans modification.

Réponse 5 : 20 avril. La source indique Pâques 2025 le dimanche 20 avril.

Réponse 6 : 29 mai. Ajouter 39 jours à 20 avril donne l'Ascension.

Réponse 7 : réponse correcte si la méthode est appliquée sans erreur de reste ni de report.

Réponse 8 : oui. Les calendriers utilisés peuvent conduire à deux dates distinctes.

À retenir : le calcul date de Pâques combine cycle lunaire, printemps, dimanche et calendrier.

Réponses express

Pourquoi utilise-t-on le 21 mars dans le calcul de Pâques ? — Le calcul religieux fixe le début du printemps au 21 mars par convention. Cette date sert de repère stable pour déterminer la pleine lune ecclésiastique.

Quelle est la date la plus tôt possible pour Pâques ? — Dans le calendrier grégorien, Pâques peut tomber au plus tôt le 22 mars. Cette situation est rare car elle exige une pleine lune et un dimanche très proches du début du printemps conventionnel.

Quelle est la date la plus tardive possible pour Pâques ? — Dans le calendrier grégorien, Pâques peut tomber au plus tard le 25 avril. La plage complète comporte donc 35 dates possibles.

Comment déduire le lundi de Pâques, l'Ascension et la Pentecôte ? — Le lundi de Pâques est le lendemain du dimanche de Pâques. L'Ascension se place 39 jours après Pâques, et la Pentecôte 49 jours après.

Retenir la date de Pâques par cœur n'est pas nécessaire : une méthode fiable suffit. Vérifie chaque reste de division, avance étape par étape, puis compare ton résultat avec la correction. Quand tu es prêt, clique sur « Télécharger le PDF » pour t'entraîner sur papier, puis sur « Voir la correction » pour comprendre chaque réponse.

[Continue sur maths-college.fr](https://maths-college.fr)

Maths collège - Document pédagogique