Pasen: rekenen met data

Wanneer is het Pasen?

Naam: _____

Eerste paasdag valt altijd op een zondag. Tweede paasdag is dus altijd op een maandag. Daarom is Pasen niet elk jaar op dezelfde datum.

1 Leg uit waarom Pasen niet elk jaar op dezelfde datum valt. *Tip: hoeveel weken zitten er in een jaar?*

Zo reken je uit wanneer het Pasen is

Pasen is op de eerste zondag na de eerste volle maan van de lente. Valt die volle maan zelf op een zondag? Dan is Pasen een week later.

2 Op welke datum begint de lente?

3 Kijk in de tabel 'Wanneer is het volle maan?'. Op welke datum is de eerste volle maan van de lente in 2023?

4 Kijk op de kalender. Op welke datum is het Pasen in 2023?

5 Op welke datum is het Pasen in 2026?

6 In welk jaar valt Pasen het vroegst in het jaar?

7 In welk jaar valt Pasen het laatst in het jaar?

Pasen: rekenen met data

Twee keer volle maan

Tussen twee volle manen zitten ongeveer **29,5 dagen**.

8 In de tabel staan twee maanden waarin het twee keer volle maan is. Welke maanden zijn dat?

9 Hoe kan het dat het in één maand twee keer volle maan is?

10 Bedenk zelf een redactiesom bij de tabel en de kalenders. Laat iemand anders jouw som oplossen.

11 Controleer het antwoord van je klasgenoot. Klopt het?

Wanneer is het volle maan?

Volle manen van 2023 tot en met 2026

2023	2024	2025	2026
7 jan	25 jan	13 jan	3 jan
5 feb	24 feb	12 feb	1 feb
7 mrt	25 mrt	14 mrt	3 mrt
6 apr	24 apr	13 apr	2 apr
5 mei	23 mei	12 mei	1 mei
4 jun	22 jun	11 jun	31 mei
3 jul	21 jul	10 jul	30 jun
1 aug	19 aug	9 aug	29 jul
31 aug	18 sep	7 sep	28 aug
29 sep	17 okt	7 okt	26 sep
28 okt	15 nov	5 nov	26 okt
27 nov	15 dec	5 dec	24 nov
27 dec			24 dec

Data in Nederlandse tijd. Het rondje staat voor de volle maan.

Kalenders

Maart en april van 2023 tot en met 2026

maart 2023

ma	di	wo	do	vr	za	zo
		1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	31		

april 2023

ma	di	wo	do	vr	za	zo
					1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30

maart 2024

ma	di	wo	do	vr	za	zo
				1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31

april 2024

ma	di	wo	do	vr	za	zo
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30					

maart 2025

ma	di	wo	do	vr	za	zo
					1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30
31						

april 2025

ma	di	wo	do	vr	za	zo
	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30				

maart 2026

ma	di	wo	do	vr	za	zo
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30	31					

april 2026

ma	di	wo	do	vr	za	zo
		1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30			

Antwoorden

Pasen: rekenen met data

1. **Een jaar is niet precies 52 weken.**
   52 weken is 364 dagen en een jaar heeft 365 (of 366) dagen. Daardoor schuift een datum elk jaar een dag (of twee) op in de week. Bovendien hangt Pasen af van de volle maan, en die valt elk jaar op een andere datum.

2. **20 maart**
   In 2023 tot en met 2026 begint de lente op 20 maart. Voor de berekening van Pasen wordt altijd 21 maart gebruikt; dat geeft hier dezelfde uitkomsten.

3. **6 april 2023**
   De volle maan van 7 maart valt nog in de winter.

4. **zondag 9 april 2023**
   6 april is een donderdag; de eerste zondag daarna is 9 april.

5. **zondag 5 april 2026**
   De eerste volle maan van de lente is donderdag 2 april.

6. **2024 (31 maart)**
   Volle maan op maandag 25 maart, dus Pasen op zondag 31 maart.

7. **2025 (20 april)**
   De volle maan van 13 april valt op een zondag, dus is Pasen een week later.

8. **augustus 2023 en mei 2026**
   Augustus 2023: 1 en 31 augustus. Mei 2026: 1 en 31 mei.

9. **Een maand heeft 30 of 31 dagen, en dat is meer dan 29,5 dagen.**
   Valt de volle maan op de eerste dag van de maand, dan past er aan het eind van de maand nog een volle maan in.

10. **Eigen antwoord.**
    Bijvoorbeeld: hoeveel dagen zitten er tussen de volle maan van 6 april 2023 en die van 5 mei 2023? (29 dagen)

11. **Eigen antwoord.**