



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Atmosferische Chemie Formules

Rekenmachines!

Voorbeelden!

Conversies!

Bladwijzer calculatoratoz.com, unitsconverters.com

Breedste dekking van rekenmachines en groeiend - **30.000_ rekenmachines!**

Bereken met een andere eenheid voor elke variabele - **In ingebouwde eenheidsconversie!**

Grootste verzameling maten en eenheden - **250+ metingen!**

DEEL dit document gerust met je vrienden!

[Laat hier uw feedback achter...](#)



Lijst van 10 Atmosferische Chemie Formules

Atmosferische Chemie

1) Drake's vergelijking voor het aantal planeten met intelligent communicatief buitenaards leven

$$\text{fx } N_{\text{civilization}} = (R \cdot f_p \cdot f_l \cdot n_e \cdot f_i \cdot f_c \cdot L)$$

[Rekenmachine openen !\[\]\(a870788d6ed9b8fd294b7654a8c8526b_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 4.7E^7 = (24 \cdot 7 \cdot 11 \cdot 6 \cdot 14 \cdot 12 \cdot 25)$$

2) Menselijke impact op het milieu volgens IPAT-vergelijking

$$\text{fx } I = (P \cdot A \cdot T)$$

[Rekenmachine openen !\[\]\(c50c8b7b2cc2cf9ff925edec0ee94c0d_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 1000 = (10 \cdot 20 \cdot 5)$$

3) netto biomassa

$$\text{fx } N_{\text{biomass}} = I_{\text{biomass}} - D_{\text{biomass}}$$

[Rekenmachine openen !\[\]\(f60b7a900783ac3fd531bfd9c111be6d_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 84\text{kg}/\text{m}^2 = 100\text{kg}/\text{m}^2 - 16\text{kg}/\text{m}^2$$

4) Netto primaire productie

$$\text{fx } NPP = I_{\text{biomass}} - R_{\text{loss}}$$

[Rekenmachine openen !\[\]\(83bbbd261710c59db0214aa27b2edc0d_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 90.8\text{kg}/\text{m}^2 = 100\text{kg}/\text{m}^2 - 9.21/\text{s}$$



5) Onmiddellijke groeisnelheden van Predator met behulp van Lotka Volterra-vergelijking

$$\text{fx } dP/dt = (c \cdot a' \cdot N_{P/C} \cdot N) - (q \cdot N_{P/C})$$

[Rekenmachine openen !\[\]\(cbe80b694ebd74fcfe136a095b608235_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 2081.7 = (4 \cdot 22 \cdot 3 \cdot 8) - (10.1 \cdot 3)$$

6) Onmiddellijke groeisnelheden van prooien met behulp van de Lotka Volterra-vergelijking

$$\text{fx } dN/dt = ((r \cdot N) - (a' \cdot N_{P/C} \cdot N))$$

[Rekenmachine openen !\[\]\(3e2231b1ad3ca8da8658228c00dd08e0_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 32 = ((70 \cdot 8) - (22 \cdot 3 \cdot 8))$$

7) Populatie telling door IPAT-vergelijking

$$\text{fx } P = \frac{I}{A \cdot T}$$

[Rekenmachine openen !\[\]\(0d5ec72f61334709c3fc9450209b754f_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 10 = \frac{1000}{20 \cdot 5}$$

8) Technologietelling door IPAT-vergelijking

$$\text{fx } T = \frac{I}{A \cdot P}$$

[Rekenmachine openen !\[\]\(b64b40baaee5acddc1eab8538ba84754_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 5 = \frac{1000}{20 \cdot 10}$$



9) Verblijfstijd van gas

fx $T_{\text{residence}} = \frac{M}{F}$

[Rekenmachine openen](#) 

ex $3.166667\text{s} = \frac{19\text{kg}}{6.0\text{kg/s}}$

10) Welvaartstelling door IPAT-vergelijking

fx $A = \frac{I}{T \cdot P}$

[Rekenmachine openen](#) 

ex $20 = \frac{1000}{5 \cdot 10}$



Variabelen gebruikt

- **A** welvaart
- **a'** Aanvalssnelheid van Predator
- **c** Conversie-efficiëntie in nakomelingen
- **D_{biomass}** Bruto afname van biomassa (*Biomassa Kilogram per vierkante meter*)
- **dNdt** Onmiddellijke groeipercentages van prooien
- **dPdt** Onmiddellijke groeisnelheden van Predator
- **F** Totale gemiddelde instroom of uitstroom (*Kilogram/Seconde*)
- **f_c** Fractie van communicatieve planeten
- **f_i** Fractie van levensplaatsen waar intelligentie zich ontwikkelt
- **f_l** Fractie van planeten ter grootte van de aarde waar het leven groeit
- **f_p** Fractie van die sterren met planeten
- **I** Menselijke impact op het milieu
- **I_{biomass}** Bruto primaire productie (*Biomassa Kilogram per vierkante meter*)
- **L** Levensduur van communicerende beschavingen
- **M** Gemiddelde massa in sfeer (*Kilogram*)
- **N** Aantal prooien
- **N_{biomass}** Netto Biomassa (*Biomassa Kilogram per vierkante meter*)
- **N_{civilization}** Aantal communicatieve beschavingen
- **n_e** Aantal werelden ter grootte van de aarde per planetenstelsel
- **N_{P/C}** Aantal roofdieren of consumenten



- **NPP** Netto primaire productie (*Biomassa Kilogram per vierkante meter*)
- **P** Bevolking
- **q** Predator- of consumentensterftecijfer
- **r** Groeisnelheid van prooi
- **R** Vormingssnelheid van geschikte sterren
- **R_{loss}** Ademhalingsverlies (*1 per seconde*)
- **T** Technologie
- **T_{residence}** Verblijftijd van gas (*Seconde*)



Constanten, functies, gebruikte metingen

- **Meting: Gewicht** in Kilogram (kg)
Gewicht Eenheidsconversie 
- **Meting: Tijd** in Seconde (s)
Tijd Eenheidsconversie 
- **Meting: Massastroomsnelheid** in Kilogram/Seconde (kg/s)
Massastroomsnelheid Eenheidsconversie 
- **Meting: Tijd omgekeerd** in 1 per seconde (1/s)
Tijd omgekeerd Eenheidsconversie 
- **Meting: Biomassa schaal** in Biomassa Kilogram per vierkante meter (kg/m²)
Biomassa schaal Eenheidsconversie 



Controleer andere formulelijsten

- **Atmosferische Chemie Formules** 
- **Dichtheid van Gas Formules** 
- **EPR-spectroscopie Formules** 
- **Nucleaire chemie Formules** 
- **Organische chemie Formules** 
- **Periodiek systeem en periodiciteit Formules** 
- **Fotochemie Formules** 

DEEL dit document gerust met je vrienden!

PDF Beschikbaar in

[English](#) [Spanish](#) [French](#) [German](#) [Russian](#) [Italian](#) [Portuguese](#) [Polish](#) [Dutch](#)

5/17/2023 | 5:53:17 AM UTC

[Laat hier uw feedback achter...](#)

