



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Bevolkingsvoorspellingsmethode 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 37 Bevolkingsvoorspellingsmethode Formules

Bevolkingsvoorspellingsmethode

Rekenkundige verhogingsmethode

1) Aantal decennia gegeven toekomstige bevolking door rekenkundige toenamemethode

$$\text{fx } n = \frac{P_n - P_o}{X}$$

Rekenmachine openen 

$$\text{ex } 2 = \frac{350000 - 275000}{37500}$$

2) Gemiddelde toename voor 2 decennium gegeven toekomstige bevolking door rekenkundige toenamemethode

$$\text{fx } X = \frac{P_n - P_o}{2}$$

Rekenmachine openen 

$$\text{ex } 37500 = \frac{350000 - 275000}{2}$$

3) Gemiddelde toename voor 3 decennia gegeven toekomstige bevolking door rekenkundige toenamemethode

$$\text{fx } X = \frac{P_n - P_o}{3}$$

Rekenmachine openen 

$$\text{ex } 25000 = \frac{350000 - 275000}{3}$$



4) Gemiddelde toename voor n decennium gegeven toekomstige bevolking door rekenkundige toenamemethode 

$$\text{fx } \bar{X} = \frac{P_n - P_o}{n}$$

Rekenmachine openen 

$$\text{ex } 37500 = \frac{350000 - 275000}{2}$$

5) Huidige bevolking gegeven toekomstige bevolking aan het einde van 2 decennia door rekenkundige toenamemethode 

$$\text{fx } P_o = P_n - 2 \cdot \bar{X}$$

Rekenmachine openen 

$$\text{ex } 275000 = 350000 - 2 \cdot 37500$$

6) Huidige bevolking gegeven toekomstige bevolking aan het einde van 3 decennia door rekenkundige toenamemethode 

$$\text{fx } P_o = P_n - 3 \cdot \bar{X}$$

Rekenmachine openen 

$$\text{ex } 237500 = 350000 - 3 \cdot 37500$$

7) Huidige bevolking gegeven toekomstige bevolking aan het einde van n decennia door rekenkundige toenamemethode 

$$\text{fx } P_o = P_n - n \cdot \bar{X}$$

Rekenmachine openen 

$$\text{ex } 275000 = 350000 - 2 \cdot 37500$$

8) Toekomstige bevolking aan het einde van 2 decennia door rekenkundige toenamemethode 

$$\text{fx } P_n = P_o + 2 \cdot \bar{X}$$

Rekenmachine openen 

$$\text{ex } 350000 = 275000 + 2 \cdot 37500$$



9) Toekomstige bevolking aan het einde van 3 decennia door rekenkundige toenamemethode

$$\text{fx } P_n = P_o + 3 \cdot \bar{X}$$

[Rekenmachine openen !\[\]\(e78f798d4ea5c530c9db49e7d26e6b95_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 387500 = 275000 + 3 \cdot 37500$$

10) Toekomstige bevolking aan het einde van n decennia door rekenkundige toenamemethode

$$\text{fx } P_n = P_o + n \cdot \bar{X}$$

[Rekenmachine openen !\[\]\(05be7c7a8995decd503647c99211f7c2_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 350000 = 275000 + 2 \cdot 37500$$

Geometrische verhogingsmethode

11) Gemiddelde procentuele toename gegeven toekomstige bevolking van 2 decennia volgens geometrische methode

$$\text{fx } r = \left(\left(\frac{P_n}{P_o} \right)^{\frac{1}{2}} - 1 \right) \cdot 100$$

[Rekenmachine openen !\[\]\(626ce8ac21792b9405bfddfea8e0c96a_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 12.81521 = \left(\left(\frac{350000}{275000} \right)^{\frac{1}{2}} - 1 \right) \cdot 100$$



12) Gemiddelde procentuele toename gegeven toekomstige bevolking van 3 decennia volgens geometrische methode

$$\text{fx } r = \left(\left(\frac{P_n}{P_o} \right)^{\frac{1}{3}} - 1 \right) \cdot 100$$

[Rekenmachine openen !\[\]\(e2376d476d06eb31946dc01a69a4403a_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 8.370676 = \left(\left(\frac{350000}{275000} \right)^{\frac{1}{3}} - 1 \right) \cdot 100$$

13) Gemiddelde procentuele toename gegeven toekomstige populatie van de geometrische toenamemethode

$$\text{fx } r = \left(\left(\frac{P_n}{P_o} \right)^{\frac{1}{n}} - 1 \right) \cdot 100$$

[Rekenmachine openen !\[\]\(0b5e7e25e8775f7e7e80906ada4f0021_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 12.81521 = \left(\left(\frac{350000}{275000} \right)^{\frac{1}{2}} - 1 \right) \cdot 100$$

14) Huidige populatie gegeven toekomstige populatie van 2 decennia door geometrische toenamemethode

$$\text{fx } P_o = \frac{P_n}{\left(1 + \left(\frac{r}{100} \right) \right)^2}$$

[Rekenmachine openen !\[\]\(bd3b31712ad9bab5a241210fa6925cdd_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 274976.7 = \frac{350000}{\left(1 + \left(\frac{12.82}{100} \right) \right)^2}$$



15) Huidige populatie gegeven toekomstige populatie van 3 decennia door geometrische toenamemethode

$$\text{fx } P_o = \frac{P_n}{\left(1 + \left(\frac{r}{100}\right)\right)^3}$$

[Rekenmachine openen !\[\]\(d3fb9f94af8b26d1c844efa9a98805b0_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 243730.4 = \frac{350000}{\left(1 + \left(\frac{12.82}{100}\right)\right)^3}$$

16) Huidige populatie gegeven toekomstige populatie van de meetmethode voor geometrische toename

$$\text{fx } P_o = \frac{P_n}{\left(1 + \left(\frac{r}{100}\right)\right)^n}$$

[Rekenmachine openen !\[\]\(e1d6102fe77919492c04879c8450f1f5_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 274976.7 = \frac{350000}{\left(1 + \left(\frac{12.82}{100}\right)\right)^2}$$

17) Toekomstige populatie aan het einde van 2 decennia in de meetmethode voor geometrische groei

$$\text{fx } P_n = P_o \cdot \left(1 + \left(\frac{r}{100}\right)\right)^2$$

[Rekenmachine openen !\[\]\(ab4e2b3fc7e7887b7a72f548aa6f5e60_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 350029.7 = 275000 \cdot \left(1 + \left(\frac{12.82}{100}\right)\right)^2$$



18) Toekomstige populatie aan het einde van 3 decennia in de methode voor geometrische toename

$$\text{fx } P_n = P_o \cdot \left(1 + \left(\frac{r}{100}\right)\right)^3$$

[Rekenmachine openen !\[\]\(9dfdaff1d86ba3c1f8353b4d1b61b8c5_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 394903.5 = 275000 \cdot \left(1 + \left(\frac{12.82}{100}\right)\right)^3$$

19) Toekomstige populatie aan het einde van n decennia in de methode voor geometrische toename

$$\text{fx } P_n = P_o \cdot \left(1 + \left(\frac{r}{100}\right)\right)^n$$

[Rekenmachine openen !\[\]\(2b376d1a92330ab09dad2665d2f89bf5_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 350029.7 = 275000 \cdot \left(1 + \left(\frac{12.82}{100}\right)\right)^2$$

Analysemethode voor groeisamenstelling

20) Gemiddeld geboortecijfer per jaar gegeven toekomstige bevolking

$$\text{fx } B.R. = \frac{P_n - P_o}{N} + D.R. - M.R.$$

[Rekenmachine openen !\[\]\(0d7ca0919e6c47bbd874bfa0189fe22e_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 10000/\text{Year} = \frac{350000 - 275000}{10\text{Year}} + 5000/\text{Year} - 2500/\text{Year}$$



21) Gemiddeld sterftecijfer per jaar gegeven toekomstige bevolking

$$\text{fx } D.R. = B.R. + M.R. - \frac{P_n - P_o}{N}$$

Rekenmachine openen 

$$\text{ex } 5000/\text{Year} = 10000/\text{Year} + 2500/\text{Year} - \frac{350000 - 275000}{10\text{Year}}$$

22) Huidige bevolking gegeven verwachte bevolking

$$\text{fx } P_o = P_n - (B.R. - D.R. + M.R.) \cdot N$$

Rekenmachine openen 

$$\text{ex } 275000 = 350000 - (10000/\text{Year} - 5000/\text{Year} + 2500/\text{Year}) \cdot 10\text{Year}$$

23) Migratie gegeven toekomstige bevolking aan het einde van n jaar

$$\text{fx } M.R. = \frac{P_n - P_o}{N} - B.R. + D.R.$$

Rekenmachine openen 

$$\text{ex } 2500/\text{Year} = \frac{350000 - 275000}{10\text{Year}} - 10000/\text{Year} + 5000/\text{Year}$$

24) Natuurlijke aanwas gegeven Ontwerpperiode

$$\text{fx } N.I. = \frac{P_n - P_o}{N} - M.R.$$

Rekenmachine openen 

$$\text{ex } 5000 = \frac{350000 - 275000}{10\text{Year}} - 2500/\text{Year}$$

25) Toekomstige bevolking aan het einde van n jaar, gegeven migratie

$$\text{fx } P_n = P_o + (B.R. - D.R. + M.R.) \cdot N$$

Rekenmachine openen 

$$\text{ex } 350000 = 275000 + (10000/\text{Year} - 5000/\text{Year} + 2500/\text{Year}) \cdot 10\text{Year}$$



Incrementele verhogingsmethode

26) Gemiddelde incrementele toename gegeven toekomstige bevolking van 3 decennia volgens incrementele methode 

$$\text{fx } \bar{y} = \frac{P_n - P_o - 3 \cdot \bar{x}}{3 \cdot \frac{3+1}{2}}$$

Rekenmachine openen 

$$\text{ex } -250 = \frac{350000 - 275000 - 3 \cdot 25500}{3 \cdot \frac{3+1}{2}}$$

27) Gemiddelde incrementele toename gegeven toekomstige populatie van 2 decennia volgens incrementele methode 

$$\text{fx } \bar{y} = \frac{P_n - P_o - 2 \cdot \bar{x}}{2 \cdot \frac{2+1}{2}}$$

Rekenmachine openen 

$$\text{ex } 8000 = \frac{350000 - 275000 - 2 \cdot 25500}{2 \cdot \frac{2+1}{2}}$$

28) Gemiddelde incrementele toename gegeven toekomstige populatie van de incrementele toename-methode 

$$\text{fx } \bar{y} = \frac{P_n - P_o - n \cdot \bar{x}}{n \cdot \frac{n+1}{2}}$$

Rekenmachine openen 

$$\text{ex } 8000 = \frac{350000 - 275000 - 2 \cdot 25500}{2 \cdot \frac{2+1}{2}}$$



29) Gemiddelde rekenkundige toename per decennium gegeven toekomstige bevolking van 2 decennia volgens incrementele methode

$$\text{fx } \bar{x} = \frac{P_n - P_o - \left(2 \cdot \frac{2+1}{2}\right) \cdot \bar{y}}{2}$$

[Rekenmachine openen !\[\]\(0f848bbd71cef6b345273b16f905912a_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 25500 = \frac{350000 - 275000 - \left(2 \cdot \frac{2+1}{2}\right) \cdot 8000}{2}$$

30) Gemiddelde rekenkundige toename per decennium gegeven toekomstige bevolking van 3 decennia volgens incrementele methode

$$\text{fx } \bar{x} = \frac{P_n - P_o - \left(3 \cdot \frac{3+1}{2}\right) \cdot \bar{y}}{3}$$

[Rekenmachine openen !\[\]\(3211b5d1d968fc1665909b34f9f16010_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 9000 = \frac{350000 - 275000 - \left(3 \cdot \frac{3+1}{2}\right) \cdot 8000}{3}$$

31) Gemiddelde rekenkundige toename per decennium gegeven toekomstige populatie van incrementele toenamemethode

$$\text{fx } \bar{x} = \frac{P_n - P_o - \left(n \cdot \frac{n+1}{2}\right) \cdot \bar{y}}{n}$$

[Rekenmachine openen !\[\]\(9c2e8d1b5bd77cb5c9f83b7a9cff79fd_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 25500 = \frac{350000 - 275000 - \left(2 \cdot \frac{2+1}{2}\right) \cdot 8000}{2}$$



32) Huidige populatie gegeven toekomstige populatie van 2 decennia volgens methode van incrementele toename

$$\text{fx } P_o = P_n - 2 \cdot \bar{x} - \left(2 \cdot \frac{2+1}{2} \right) \cdot \bar{y}$$

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

$$\text{ex } 275000 = 350000 - 2 \cdot 25500 - \left(2 \cdot \frac{2+1}{2} \right) \cdot 8000$$

33) Huidige populatie gegeven toekomstige populatie van 3 decennia door incrementele verhogingsmethode

$$\text{fx } P_o = P_n - 3 \cdot \bar{x} - \left(3 \cdot \frac{3+1}{2} \right) \cdot \bar{y}$$

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

$$\text{ex } 225500 = 350000 - 3 \cdot 25500 - \left(3 \cdot \frac{3+1}{2} \right) \cdot 8000$$

34) Huidige populatie gegeven toekomstige populatie van de methode van incrementele toename

$$\text{fx } P_o = P_n - n \cdot \bar{x} - \left(n \cdot \frac{n+1}{2} \right) \cdot \bar{y}$$

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

$$\text{ex } 275000 = 350000 - 2 \cdot 25500 - \left(2 \cdot \frac{2+1}{2} \right) \cdot 8000$$



35) Toekomstige bevolking aan het einde van n decennia in stapsgewijze verhogingsmethode

$$\text{fx } P_n = P_o + n \cdot \bar{x} + \left(n \cdot \frac{n+1}{2} \right) \cdot \bar{y}$$

[Rekenmachine openen !\[\]\(e78f798d4ea5c530c9db49e7d26e6b95_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 350000 = 275000 + 2 \cdot 25500 + \left(2 \cdot \frac{2+1}{2} \right) \cdot 8000$$

36) Toekomstige populatie aan het einde van 2 decennia in stapsgewijze verhogingsmethode

$$\text{fx } P_n = P_o + 2 \cdot \bar{x} + \left(2 \cdot \frac{2+1}{2} \right) \cdot \bar{y}$$

[Rekenmachine openen !\[\]\(05be7c7a8995decd503647c99211f7c2_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 350000 = 275000 + 2 \cdot 25500 + \left(2 \cdot \frac{2+1}{2} \right) \cdot 8000$$

37) Toekomstige populatie aan het einde van 3 decennia in stapsgewijze verhogingsmethode

$$\text{fx } P_n = P_o + 3 \cdot \bar{x} + \left(3 \cdot \frac{3+1}{2} \right) \cdot \bar{y}$$

[Rekenmachine openen !\[\]\(fe3aebe81acea8d45108cd2768939da7_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 399500 = 275000 + 3 \cdot 25500 + \left(3 \cdot \frac{3+1}{2} \right) \cdot 8000$$



Variabelen gebruikt

- **B.R.** Gemiddeld geboortecijfer per jaar (*1 per jaar*)
- **D.R.** Gemiddeld sterftecijfer per jaar (*1 per jaar*)
- **M.R.** Gemiddeld migratiepercentage per jaar (*1 per jaar*)
- **n** Aantal decennia
- **N** Aantal jaren (*Jaar*)
- **N.I.** Natuurlijke toename
- **P_n** Verwachte bevolking
- **P_o** Laatst bekende populatie
- **r** Gemiddelde% groeisnelheid
- **$\bar{x}$** Gemiddelde rekenkundige toename van de bevolking
- **$\bar{X}$** Gemiddelde rekenkundige stijging
- **$\bar{y}$** Gemiddelde toename van de bevolking



Constanten, functies, gebruikte metingen

- **Meting: Tijd** in Jaar (Year)
Tijd Eenheidsconversie 
- **Meting: Tijd omgekeerd** in 1 per jaar (1/Year)
Tijd omgekeerd Eenheidsconversie 



Controleer andere formulelijsten

- **Bevolkingsvoorspellingsmethode**
Formules 

DEEL dit document gerust met je vrienden!

PDF Beschikbaar in

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

1/17/2024 | 3:37:51 AM UTC

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

