

calculatoratoz.comunitsconverters.com

Parabolische en overgangscurven 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 11 Parabolische en overgangscurven Formules

Parabolische en overgangscurven ↗

Parabolische curven ↗

1) Afstand van het punt van de verticale curve tot het laagste punt van de doorzakcurve ↗

fx $X_s = - \left(\frac{G_I}{R_g} \right)$

Rekenmachine openen ↗

ex $-0.19802\text{m} = - \left(\frac{10}{50.5\text{m}^{-1}} \right)$

2) Hoogte van het laagste punt op de doorzakcurve ↗

fx $E_s = E_0 - \left(\frac{G_I^2}{2 \cdot R_g} \right)$

Rekenmachine openen ↗

ex $49.0099\text{m} = 50\text{m} - \left(\frac{(10)^2}{2 \cdot 50.5\text{m}^{-1}} \right)$



3) Hoogte van het verticale snijpunt ↗

fx $V = E_0 + \left(\frac{1}{2} \right) \cdot (L_c \cdot G_I)$

[Rekenmachine openen ↗](#)

ex $750m = 50m + \left(\frac{1}{2} \right) \cdot (140m \cdot 10)$

4) Hoogte van PVC gegeven Hoogte van laagste punt op verzakingscurve ↗

fx $E_0 = E_s + \left(\frac{G_I^2}{2 \cdot R_g} \right)$

[Rekenmachine openen ↗](#)

ex $49.9901m = 49m + \left(\frac{(10)^2}{2 \cdot 50.5m^{-1}} \right)$

5) Lengte van curve met behulp van snelheidsverandering van helling in parabolische curven ↗

fx $L_{Pc} = \frac{G_2 - (-G_I)}{R_g}$

[Rekenmachine openen ↗](#)

ex $0.356436m = \frac{8 - (-10)}{50.5m^{-1}}$



6) Veranderingssnelheid van kwaliteit gegeven afstand van PVC tot laagste punt op doorbuigingscurve ↗

fx $R_g = -\left(\frac{G_I}{X_s}\right)$

[Rekenmachine openen ↗](#)

ex $50m^{-1} = -\left(\frac{10}{-0.2m}\right)$

7) Verhoging van punt van verticale kromming ↗

fx $E_0 = V - \left(\left(\frac{1}{2}\right) \cdot (L_c \cdot G_I)\right)$

[Rekenmachine openen ↗](#)

ex $50m = 750m - \left(\left(\frac{1}{2}\right) \cdot (140m \cdot 10)\right)$

Overgang (spiraalvormige) curven ↗

8) Minimale lengte van spiraal ↗

fx $L = \frac{3.15 \cdot (V_v^3)}{R_t \cdot a_c}$

[Rekenmachine openen ↗](#)

ex $361.8352m = \frac{3.15 \cdot ((41km/h)^3)}{300m \cdot 2}$



9) Snelheid van toename van radiale versnelling ↗

$$fx \quad a_c = \frac{3.15 \cdot (V_v)^3}{L \cdot R_t}$$

[Rekenmachine openen ↗](#)

$$ex \quad 2.000029 = \frac{3.15 \cdot (41\text{km/h})^3}{361.83\text{m} \cdot 300\text{m}}$$

10) Straal van cirkelvormige kromme Minimumlengte ↗

$$fx \quad R_t = \frac{3.15 \cdot (V_v^3)}{L \cdot a_c}$$

[Rekenmachine openen ↗](#)

$$ex \quad 300.0044\text{m} = \frac{3.15 \cdot ((41\text{km/h})^3)}{361.83\text{m} \cdot 2}$$

11) Voertuigsnheid gegeven minimale lengte van spiraal ↗

$$fx \quad V_v = \left(\frac{L \cdot R_t \cdot a_c}{3.15} \right)^{\frac{1}{3}}$$

[Rekenmachine openen ↗](#)

$$ex \quad 40.9998\text{km/h} = \left(\frac{361.83\text{m} \cdot 300\text{m} \cdot 2}{3.15} \right)^{\frac{1}{3}}$$



Variabelen gebruikt

- a_c Snelheid van toename van radiale versnelling
- E_0 Hoogte van het punt van de verticale curve (Meter)
- E_s Hoogte van het laagste punt op een verzakkingscurve (Meter)
- G_2 Niveau aan het einde van de curve
- G_1 Cijfer aan het begin van de curve
- L Minimale lengte van de spiraal (Meter)
- L_c Lengte van de curve (Meter)
- L_{Pc} Lengte van parabolische curven (Meter)
- R_g Snelheid van verandering van rang (Per meter)
- R_t Straal van curve (Meter)
- V Hoogte van het verticale snijpunt (Meter)
- V_v Voertuigsnelheid (Kilometer/Uur)
- X_s Afstand van PVC tot het laagste punt op een doorzakcurve (Meter)



Constanten, functies, gebruikte metingen

- **Meting:** **Lengte** in Meter (m)
Lengte Eenheidsconversie ↗
- **Meting:** **Snelheid** in Kilometer/Uur (km/h)
Snelheid Eenheidsconversie ↗
- **Meting:** **Lineaire atoomdichtheid** in Per meter (m^{-1})
Lineaire atoomdichtheid Eenheidsconversie ↗



Controleer andere formulelijsten

- Cirkelvormige bochten op snelwegen en wegen Formules ↗
- Parabolische en overgangscurven Formules ↗
- Structurele nummers voor flexibele bestrating Formules ↗

DEEL dit document gerust met je vrienden!

PDF Beschikbaar in

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

6/27/2024 | 6:41:02 AM UTC

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

