



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Distance de visibilité de dépassement Formules

calculatrices !

Exemples!

conversions !

Signet calculatoratoz.com, unitsconverters.com

Couverture la plus large des calculatrices et croissantes - **30 000+ calculatrices !**

Calculer avec une unité différente pour chaque variable - **Dans la conversion d'unité intégrée !**

La plus large collection de mesures et d'unités - **250+ Mesures !**



N'hésitez pas à PARTAGER ce document avec vos amis
!

[Veuillez laisser vos commentaires ici...](#)



Liste de 13 Distance de visibilité de dépassement Formules

Distance de visibilité de dépassement

1) Accélération compte tenu du temps de dépassement réel et de l'espace de dépassement

$$fx \quad a_{\text{overtaking}} = \frac{4 \cdot s}{T^2}$$

Ouvrir la calculatrice 

$$ex \quad 2.800532m/s^2 = \frac{4 \cdot 27m}{(6.21s)^2}$$

2) Dépassement Distance de visibilité donnée Distance parcourue

$$fx \quad OSD = d_1 + d_2 + d_3$$

Ouvrir la calculatrice 

$$ex \quad 62m = 25m + 21m + 16m$$

3) Dépasser l'espace

$$fx \quad s = 0.7 \cdot V_{\text{speed}} + 6$$

Ouvrir la calculatrice 

$$ex \quad 10.816m = 0.7 \cdot 6.88m/s + 6$$



4) Distance de dépassement réelle

$$fx \quad d_2 = 2 \cdot s + V_{\text{speed}} \cdot \sqrt{\frac{4 \cdot s}{a_{\text{overtaking}}}}$$

Ouvrir la calculatrice 

$$ex \quad 79.81681\text{m} = 2 \cdot 27\text{m} + 6.88\text{m/s} \cdot \sqrt{\frac{4 \cdot 27\text{m}}{7.67\text{m/s}^2}}$$

5) Distance parcourue par le véhicule qui dépasse

$$fx \quad d_1 = V_{\text{speed}} \cdot t_{\text{reaction}}$$

Ouvrir la calculatrice 

$$ex \quad 68.8\text{m} = 6.88\text{m/s} \cdot 10\text{s}$$

6) Distance parcourue par un véhicule venant en sens inverse

$$fx \quad d_3 = V_{\text{speed}} \cdot T$$

Ouvrir la calculatrice 

$$ex \quad 42.7248\text{m} = 6.88\text{m/s} \cdot 6.21\text{s}$$

7) Espace de dépassement compte tenu du temps de dépassement et de l'accélération réels

$$fx \quad s = \frac{T^2 \cdot a_{\text{overtaking}}}{4}$$

Ouvrir la calculatrice 

$$ex \quad 73.94666\text{m} = \frac{(6.21\text{s})^2 \cdot 7.67\text{m/s}^2}{4}$$



8) Temps de dépassement réel compte tenu de l'espace de dépassement et de l'accélération

$$\text{fx } T = \sqrt{\frac{4 \cdot s}{a_{\text{overtaking}}}}$$

Ouvrir la calculatrice 

$$\text{ex } 3.752444\text{s} = \sqrt{\frac{4 \cdot 27\text{m}}{7.67\text{m/s}^2}}$$

9) Temps de dépassement réel compte tenu de la distance parcourue par le véhicule venant en sens inverse

$$\text{fx } T = \frac{d_3}{V_{\text{speed}}}$$

Ouvrir la calculatrice 

$$\text{ex } 2.325581\text{s} = \frac{16\text{m}}{6.88\text{m/s}}$$

10) Temps de réaction compte tenu de la distance de dépassement et de la vitesse du véhicule

$$\text{fx } t_{\text{reaction}} = \frac{d_1}{V_{\text{speed}}}$$

Ouvrir la calculatrice 

$$\text{ex } 3.633721\text{s} = \frac{25\text{m}}{6.88\text{m/s}}$$



11) Vitesse du véhicule compte tenu de la distance de dépassement et du temps de réaction

$$\text{fx } V_{\text{speed}} = \frac{d_1}{t_{\text{reaction}}}$$

Ouvrir la calculatrice 

$$\text{ex } 2.5\text{m/s} = \frac{25\text{m}}{10\text{s}}$$

12) Vitesse du véhicule compte tenu de l'espace de dépassement

$$\text{fx } V_{\text{speed}} = \frac{s - 6}{0.7}$$

Ouvrir la calculatrice 

$$\text{ex } 30\text{m/s} = \frac{27\text{m} - 6}{0.7}$$

13) Vitesse du véhicule en fonction de la distance parcourue par le véhicule venant en sens inverse

$$\text{fx } V_{\text{speed}} = \frac{d_3}{T}$$

Ouvrir la calculatrice 

$$\text{ex } 2.57649\text{m/s} = \frac{16\text{m}}{6.21\text{s}}$$







Variables utilisées

- **$a_{\text{overtaking}}$** Accélération de dépassement (Mètre / Carré Deuxième)
- **d_1** Distance parcourue par le véhicule qui dépasse (Mètre)
- **d_2** Distance de dépassement réel (Mètre)
- **d_3** Distance parcourue par un véhicule venant en sens inverse (Mètre)
- **OSD** Distance de visibilité de dépassement (Mètre)
- **s** Dépasser l'espace (Mètre)
- **T** Temps de dépassement réel (Deuxième)
- **t_{reaction}** Temps de réaction (Deuxième)
- **V_{speed}** Vitesse du véhicule (Mètre par seconde)



Constantes, Fonctions, Mesures utilisées

- **Fonction:** **sqrt**, sqrt(Number)
Square root function
- **La mesure:** **Longueur** in Mètre (m)
Longueur Conversion d'unité 
- **La mesure:** **Temps** in Deuxième (s)
Temps Conversion d'unité 
- **La mesure:** **La rapidité** in Mètre par seconde (m/s)
La rapidité Conversion d'unité 
- **La mesure:** **Accélération** in Mètre / Carré Deuxième (m/s²)
Accélération Conversion d'unité 



Vérifier d'autres listes de formules

- **Distance de visibilité de dépassement Formules** 

N'hésitez pas à PARTAGER ce document avec vos amis !

PDF Disponible en

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

11/17/2023 | 3:27:39 AM UTC

[Veuillez laisser vos commentaires ici...](#)

