

Quizz : Inégalités



Résoudre l'inéquation $|x - 53| < 0,1$

☐

$x > 53,1$

☐

$52,9 < x < 53,1$

☐

$53,1 < x < 53,2$

☐

$x < 52,9$



La vergence d'une lentille mince a été évaluée :

$$V = (4 \pm 0,1)\delta \text{ (dioptries)}$$

Quelle expression avec une inégalité traduit la valeur de V?

☐

$|V - 4| < 0,1$

☐

$|V + 4| < 0,1$

☐

$|V - 0,1| < 4$

☐

$|V + 0,1| < 4$



Deux véhicules progressent aux vitesses respectives de 40 m/s et 20 m/s dans la même direction. Le second a 90 m d'avance à l'instant initial.

Les équations horaires des 2 véhicules sont : $x_1(t) = 40t$ et $x_2(t) = -20t + 90$ (t mesuré en secondes)

Entre quelles dates, la distance entre les 2 véhicules sera t-elle inférieure à 30 m ?

☐

$1 < t < 2$

☐

$t > 1$

☐

$t > 2$



Deux véhicules progressent aux vitesses respectives de 40 m/s et 20 m/s dans la même direction. Le second a 90 m d'avance à l'instant initial.

Les équations horaires des 2 véhicules sont : $x_1(t) = 40t$ et $x_2(t) = 20t + 90$ (t mesuré en secondes)

Entre quelles dates, la distance entre les 2 véhicules sera t-elle inférieure à 30 m ?

☐

$$3 < t < 6$$

☐

$$t > 3$$

☐

$$t > 6$$



Deux véhicules progressent aux vitesses respectives de 40 m/s et 20 m/s dans la même direction. Le second a 90 m d'avance à l'instant initial.

Les équations horaires des 2 véhicules sont : $x_1(t) = 40t$ et $x_2(t) = 20t + 90$ (t mesuré en secondes)

Entre quelles dates, la distance entre les 2 véhicules sera t-elle inférieure à 30 m ?

On sera amené à résoudre l'inéquation $|x_2 - x_1| < 30$

☐

$$3 < t < 6$$

☐

$$-6 < t < -3$$

☐

$$3 > t > 6$$