$2MA1$

Position relative de droites

Géométrie vectorielle dans le plan

PINKMATHS . CH

$2MA1$

Position relative de droites

Géométrie vectorielle dans le plan

PINKMATHS . CH

$2MA1$

Position relative de droites

Géométrie vectorielle dans le plan

PINKMATHS . CH

$2MA1$

Position relative de droites

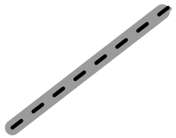
Géométrie vectorielle dans le plan

PINKMATHS . CH

1. Vecteurs directeurs colinéaires (même pente)
2. Un point d'une droite aussi sur l'autre droite. (N'importe lequel)

Exemple : $d : \begin{cases} x = 1 + 2\lambda \\ y = 2 - 3\lambda \end{cases}$ $e : \begin{cases} x = 3 - 4\mu \\ y = -1 + 6\mu \end{cases}$ $\lambda, \mu \in \mathbb{R}$

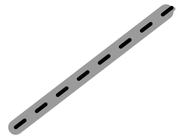
Droites parallèles confondues



1. Vecteurs directeurs colinéaires (même pente)
2. Un point d'une droite aussi sur l'autre droite. (N'importe lequel)

Exemple : $d : \begin{cases} x = 1 + 2\lambda \\ y = 2 - 3\lambda \end{cases}$ $e : \begin{cases} x = 3 - 4\mu \\ y = -1 + 6\mu \end{cases}$ $\lambda, \mu \in \mathbb{R}$

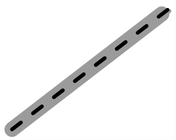
Droites parallèles confondues



1. Vecteurs directeurs colinéaires (même pente)
2. Un point d'une droite aussi sur l'autre droite. (N'importe lequel)

Exemple : $d : \begin{cases} x = 1 + 2\lambda \\ y = 2 - 3\lambda \end{cases}$ $e : \begin{cases} x = 3 - 4\mu \\ y = -1 + 6\mu \end{cases}$ $\lambda, \mu \in \mathbb{R}$

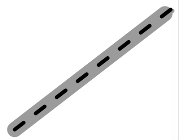
Droites parallèles confondues



1. Vecteurs directeurs colinéaires (même pente)
2. Un point d'une droite aussi sur l'autre droite. (N'importe lequel)

Exemple : $d : \begin{cases} x = 1 + 2\lambda \\ y = 2 - 3\lambda \end{cases}$ $e : \begin{cases} x = 3 - 4\mu \\ y = -1 + 6\mu \end{cases}$ $\lambda, \mu \in \mathbb{R}$

Droites parallèles confondues



1. Vecteurs directeurs colinéaires.
2. Aucun point en commun.

Exemple : $d : \begin{cases} x = 1 + 2\lambda \\ y = 2 - 3\lambda \end{cases}$ $e : \begin{cases} x = 3 - 4\mu \\ y = 3 + 6\mu \end{cases}$ $\lambda, \mu \in \mathbb{R}$

Droites parallèles strictement

1. Vecteurs directeurs colinéaires.
2. Aucun point en commun.

Exemple : $d : \begin{cases} x = 1 + 2\lambda \\ y = 2 - 3\lambda \end{cases}$ $e : \begin{cases} x = 3 - 4\mu \\ y = 3 + 6\mu \end{cases}$ $\lambda, \mu \in \mathbb{R}$

Droites parallèles strictement

1. Vecteurs directeurs colinéaires.
2. Aucun point en commun.

Exemple : $d : \begin{cases} x = 1 + 2\lambda \\ y = 2 - 3\lambda \end{cases}$ $e : \begin{cases} x = 3 - 4\mu \\ y = 3 + 6\mu \end{cases}$ $\lambda, \mu \in \mathbb{R}$

Droites parallèles strictement

1. Vecteurs directeurs colinéaires.
2. Aucun point en commun.

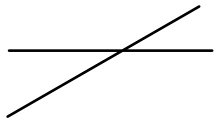
Exemple : $d : \begin{cases} x = 1 + 2\lambda \\ y = 2 - 3\lambda \end{cases}$ $e : \begin{cases} x = 3 - 4\mu \\ y = 3 + 6\mu \end{cases}$ $\lambda, \mu \in \mathbb{R}$

Droites parallèles strictement

Vecteurs directeurs non colinéaires.
(pentes différentes)

Exemple : $d : \begin{cases} x = 1 + 2\lambda \\ y = 2 - 3\lambda \end{cases}$ $e : \begin{cases} x = 3 - 4\mu \\ y = 3 + 3\mu \end{cases}$ $\lambda, \mu \in \mathbb{R}$

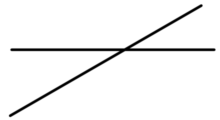
Droites sécantes



Vecteurs directeurs non colinéaires.
(pentes différentes)

Exemple : $d : \begin{cases} x = 1 + 2\lambda \\ y = 2 - 3\lambda \end{cases}$ $e : \begin{cases} x = 3 - 4\mu \\ y = 3 + 3\mu \end{cases}$ $\lambda, \mu \in \mathbb{R}$

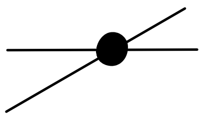
Droites sécantes



1. Egaliser les X des droites et les Y.
2. Chercher les paramètres.
3. Remplacer les valeurs trouvées dans l'équation.
4. Donner le point.

Exemple : $d : \begin{cases} x = 7 + 2\lambda \\ y = -3\lambda \end{cases}$ $e : \begin{cases} x = 3 - 4\mu \\ y = 3 + 3\mu \end{cases}$ $\lambda, \mu \in \mathbb{R}$

Point d'intersection entre deux droites <u>sécantes</u>



1. Egaliser les X des droites et les Y.
2. Chercher les paramètres.
3. Remplacer les valeurs trouvées dans l'équation.
4. Donner le point.

Exemple : $d : \begin{cases} x = 7 + 2\lambda \\ y = -3\lambda \end{cases}$ $e : \begin{cases} x = 3 - 4\mu \\ y = 3 + 3\mu \end{cases}$ $\lambda, \mu \in \mathbb{R}$

Point d'intersection entre deux droites <u>sécantes</u>