

Geradenschar aufstellen

Gib jeweils eine Gleichung der Geradenschar an, die die gegebene Bedingung erfüllt.

- Die Geraden der Schar sind **parallel zur x-Achse**.
- Die Geraden der Schar sind **parallel zur y-Achse**.
- Die Geraden der Schar verlaufen **durch den Punkt $(4|-1)$** .
- Die Geraden der Schar stehen **senkrecht zur Geraden $2x - 7y + 14 = 0$** .
- Die **Summe der x- und y-Achsenabschnitte** der Geraden der Schar beträgt **6**.

Übung

In dieser Aufgabe sollen die Gleichungen von Geradenscharen erstellt werden, die bestimmte Bedingungen erfüllen. Dies beinhaltet die Bestimmung von Geraden, die parallel zu den Koordinatenachsen verlaufen, durch einen gegebenen Punkt verlaufen, senkrecht zu einer gegebenen Geraden stehen oder Geraden, deren Koordinatenachsenabschnitte eine bestimmte Summe ergeben. Die Aufgaben fördern das Verständnis von Geradengleichungen als Scharen mit einem Parameter und deren geometrische Interpretation.



Gib eine Gleichung der Geradenschar an, die die gegebene Bedingung erfüllt. Benenne den Parameter.

- Die Geraden der Schar sind parallel zur x-Achse.
- Die Geraden der Schar sind parallel zur y-Achse.
- Die Geraden der Schar verlaufen durch den Punkt $(4|-1)$.
- Die Geraden der Schar stehen senkrecht zur Geraden $2x - 7y + 14 = 0$.
- Die Summe der x- und y-Achsenabschnitte der Geraden der Schar beträgt 6.

Grid area for writing answers.

Hat dir das Video/Material geholfen? – Dann...

... nichts mehr verpassen: 

... unterstützen:  patreon.com/mathehoch13

... mitgestalten:  *Feedback Videowünsche Anregungen*

in the Youtube-Kommentaren




Über diesen Link kommst du zu vielen anderen relevanten Videos zum Thema:



Oder folge dem Info-Link, der oben rechts im Video eingeblendet wird.

QPh	Analysis	Aufstellen von Gleichungen für Geradenscharen	Aufruf-ID: m13v0820
-----	----------	---	----------------------------

