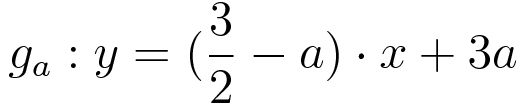
|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1.0 Gegeben ist die Geradenschar  g_a: y=(\frac32-a)\cdot x+3a ; x,a∈IR    1.1 Für welchen Parameterwert a ist ga senkrecht zur y-Achse? (3 BE)  1.2 Berechnen Sie a so, dass ga den Punkt P(–1|0,5) enthält! (4 BE)  1.3 Zeigen Sie durch Rechnung, dass ga ein Geradenbüschel ist, indem Sie  die Koordinaten des Büschelpunkts B berechnen!  2.0 Gegeben ist die Geradenschar  g_a: y=(2-\frac{a}2)\cdot x-a+3, x,a∈IR  sowie die Gerade  h: y=-\frac12x+\pi    2.1 Geben Sie jeweils den Parameterwert a an, für den die zugehörige  Gerade  a) eine Ursprungsgerade ist  b) parallel zur x-Achse verläuft  c) senkrecht zu h verläuft.  3.0 Gegeben ist die Geradenschar  g_a: y=(\frac13-a)\cdot x+\frac13a, x,a∈IR    3.1 Geben Sie jeweils den bzw. die Parameterwert(e) an, für den die   zugehörige Gerade  a) eine Ursprungsgerade ist  b) parallel zur x-Achse verläuft  / 3  3.2 Überprüfen Sie, ob es in der Geradenschar eine Normale zu g2 gibt und   geben Sie gegebenenfalls den zugehörigen Parameterwert an. |  | 1.0 Gegeben ist die Geradenschar  g_a: y=(\frac32-a)\cdot x+3a ; x,a∈IR    1.1 Für welchen Parameterwert a ist ga senkrecht zur y-Achse? (3 BE)  1.2 Berechnen Sie a so, dass ga den Punkt P(–1|0,5) enthält! (4 BE)  1.3 Zeigen Sie durch Rechnung, dass ga ein Geradenbüschel ist, indem Sie  die Koordinaten des Büschelpunkts B berechnen!  2.0 Gegeben ist die Geradenschar  g_a: y=(2-\frac{a}2)\cdot x-a+3, x,a∈IR  sowie die Gerade  h: y=-\frac12x+\pi    2.1 Geben Sie jeweils den Parameterwert a an, für den die zugehörige  Gerade  a) eine Ursprungsgerade ist  b) parallel zur x-Achse verläuft  c) senkrecht zu h verläuft.  3.0 Gegeben ist die Geradenschar  g_a: y=(\frac13-a)\cdot x+\frac13a, x,a∈IR    3.1 Geben Sie jeweils den bzw. die Parameterwert(e) an, für den die   zugehörige Gerade  a) eine Ursprungsgerade ist  b) parallel zur x-Achse verläuft  . / 3  3.2 Überprüfen Sie, ob es in der Geradenschar eine Normale zu g2 gibt und   geben Sie gegebenenfalls den zugehörigen Parameterwert an. |

Gegeben ist die Geradenschar

 ; x,a∈IR

1.1 Für welchen Parameterwert a ist ga senkrecht zur y-Achse?

1.2 Berechnen Sie a so, dass ga den Punkt P(–1|0,5) enthält!

1.3 Zeigen Sie durch Rechnung, dass ga ein Geradenbüschel ist, indem Sie

die Koordinaten des Büschelpunkts B berechnen!

2.0 Gegeben ist die Geradenschar

g_a: y=(2-\frac{a}2)\cdot x-a+3, x,a∈IR

sowie die Gerade



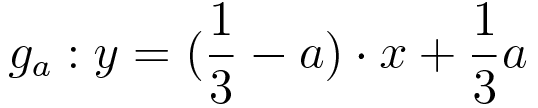
2.1 Geben Sie jeweils den Parameterwert a an, für den die zugehörige  
 Gerade

a) eine Ursprungsgerade ist

b) parallel zur x-Achse verläuft

c) senkrecht zu h verläuft.

3.0 Gegeben ist die Geradenschar

, x,a∈IR

3.1 Geben Sie jeweils den bzw. die Parameterwert(e) an, für den die   
 zugehörige Gerade

a) eine Ursprungsgerade ist

b) parallel zur x-Achse verläuft

3.2 Überprüfen Sie, ob es in der Geradenschar eine Normale zu g2 gibt und   
 geben Sie gegebenenfalls den zugehörigen Parameterwert an.