

# Korrekturen Serie 5

Lukas Ingold

23. Oktober 2020

1	2	4	5	6	Total
2	3.5	2.5	2.5	1	11.5

## Aufgabe 1

Schreibe  $\text{span}(0, 1)$  statt  $\text{span}(0, y)$  weil falls  $y = 0$  ist hast du ein Problem.  
sonst stimmt das bsp.

## Aufgabe 2

- a) wieso folgt das aus b)? und wieso rechnest du dann doch noch?
- b) der zweite vektor ist nicht im kern. sonst ok!

## Aufgabe 4

das hätte man ohne II.7 machen sollen, weil dann habt ihr ja gar nichts mehr zu tun in der aufgabe. 1P

dimensionsteil: keine ahnung was du mit der ersten zeile meinst. und auch beim rest nicht wirklich. das resultat stimmt aber ich sehe nicht ganz wie du darauf gekommen bist. 1.5P

## Aufgabe 5

- a) wieso gilt  $\text{im}(f + g) \subset \dots$ ? 1.5P
- b) ok! 1P
- c)  $f + g$  hat auch rang 1. 0P

## Aufgabe 6

wieso gitl  $\text{im}(g \circ f) \subset \dots$ ?

etwas annehmen ist in einem beweis meist keine gute idee, ausser du kannst begründen dass du das annehmen darfst, was du hier nicht tust. Ich kann nicht wirklich nachvollziehen, was du machst und ob du verstehst, was du machst. 1P