Wiskunde 1 – Januari 2020

1. a. Toon m.b.v. volledige inductie aan dat

 tip: gebruik het binomium van Newton.

b. Maak een schets van het gebied in het complexe vlak beschreven door

1. Met
2. Bereken Taylorveelterm van f(x) rond x = 1
3. Zij rechte r de raaklijn van f in x=1: toon dat r(x) > f(x) voor alle x > 1
4. Los op
5. a. Zij , los op en toon dat de oplossing niet afhangt van a:

b. Bereken