Opdrachten Workshop excel borstkanker onderzoek

Uit een patiëntenonderzoek met 57 patiënten is op het Radboud UMC duidelijk geworden welke uitzaaiingen (ook wel metastases genoemd) er waren.

Je vindt het bestand met de gegevens op Onderwijsonline. De naam van het bestand is: Breast cancer metastasen.xls

De oncoloog wil graag dat je een aantal vragen onderzoekt en rapporteert.

1. Tel in een kolom het aantal uitzaaiingen per patiënt?
2. Zorg ervoor dat met voorwaardelijke opmaak (conditional formatting) het totaal aantal uitzaaiingen per patiënt in rode letters weergegeven wordt als er 3 of meer uitzaaiingen gevonden zijn
3. De oncoloog wil in 1 keer kunnen zien of een patiënt zowel in het beenmerg als in de lever een uitzaaiing heeft. Zet in een kolom achter het aantal uitzaaiingen een 1 als er bij liver én bone een eentje staat. En een 0 als dit niet het geval is.
4. Bereken het gemiddeld aantal uitzaaiingen per patiënt
5. Hoe vaak is in deze patiëntengroep een uitzaaiing gevonden per orgaan (dus apart voor lever, botten, lymfeknopen etc.)?
6. Maak een grafiek met daarin het aantal keer dat een uitzaaiing is gevonden per orgaan
   1. Geef de grafiek een titel en assentitels
   2. Experimenteer met verschillende grafiekvormen, welke vind jij het duidelijkst?