

# Werkblad Pissebeddenproef, Chi<sup>2</sup>-toets

Gebruik de volgende formule om uit te rekenen of de pissebedden een van de omgevingen prefereren.

$$\chi^2 = ((O-V)^2) / V$$

$\chi^2$  = Chi<sup>2</sup> waarde

O = geobserveerde waarde

V = verwachte waarde

Vul hieronder je verwachte en geobserveerde waardes in.

Tabel 1. verwachte waarden

Omgeving	Verwacht aantal
1. nat, donker	
2. droog, licht	
3. droog, donker	
4. nat, licht	

Vul hieronder het de geobserveerde waardes in per omgeving. Bereken deze door de verdeling van de pissebedden per proef na 5 minuten bij elkaar op te tellen.

Tabel 2. Geobserveerde waarden

Omgeving	Geobserveerd aantal
1. nat, donker	
2. droog, licht	
3. droog, donker	
4. nat, licht	

Bereken nu de  $\chi^2$  uit.

