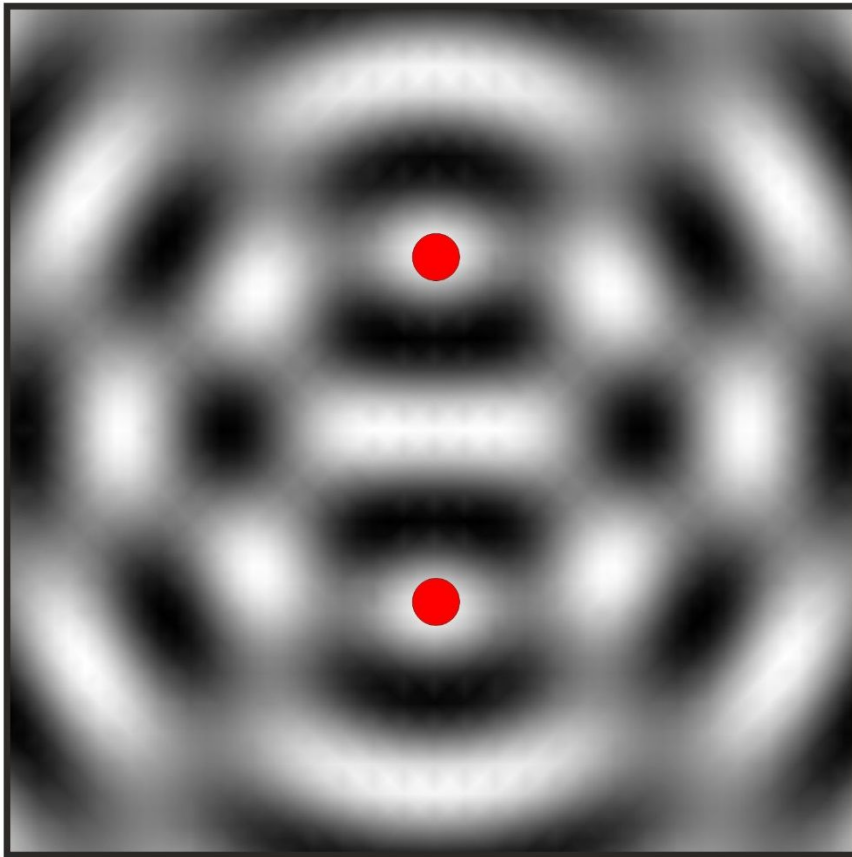
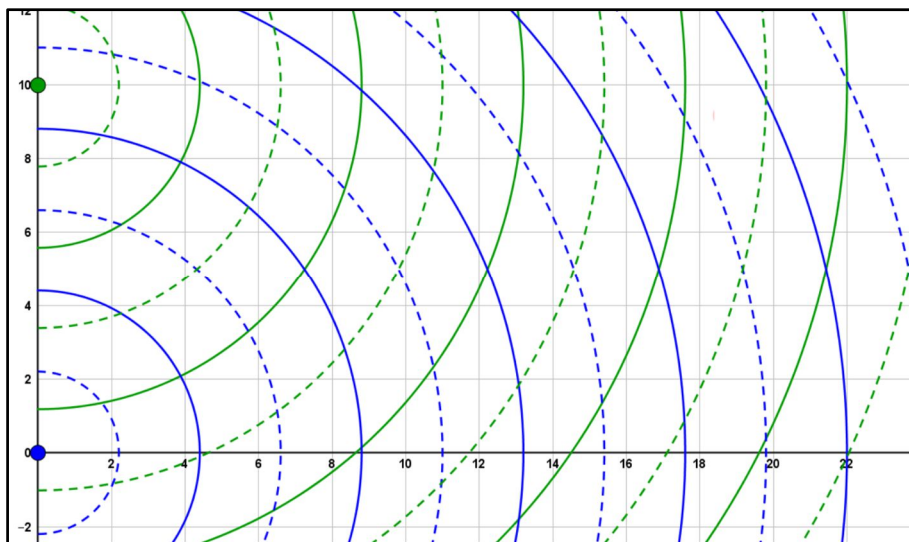
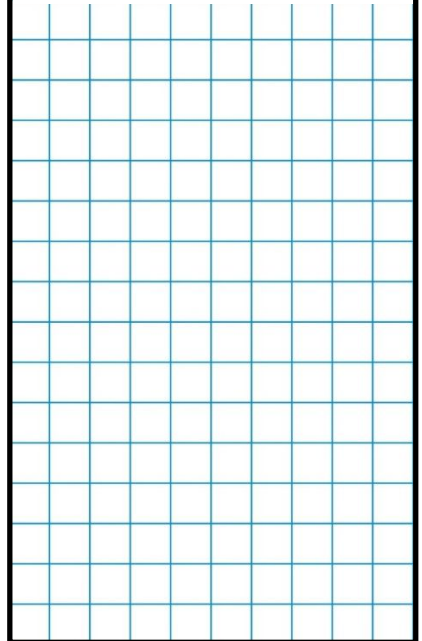


Überlagerung zweier Kreiswellen



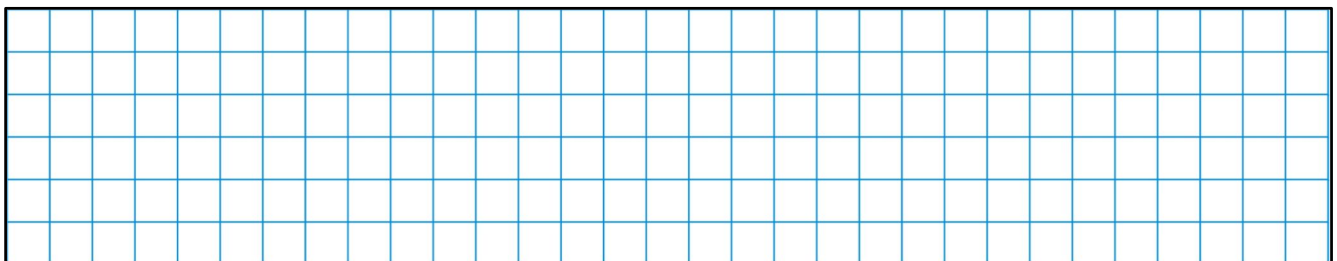
Die Abbildung links gibt die Aufnahme zweier Kreiswellen wieder.

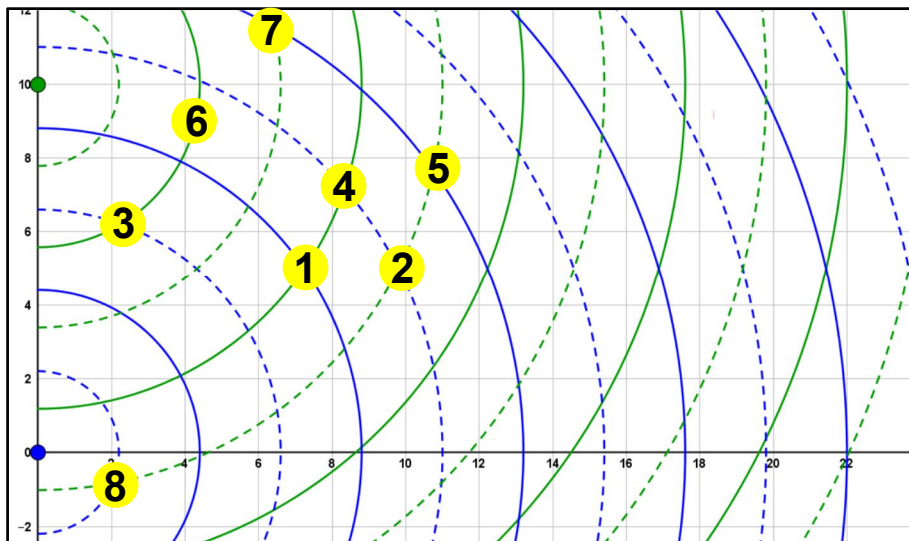
Interpretieren Sie die Abbildung:



Tragen Sie in die Abbildung links je einen Ortspunkt ein, für den gilt:

- Es tritt maximale Verstärkung des Wellensignals ein.
- Es tritt völlig Auslöschung des Wellensignals ein
- Das Signal eines Wellenzuges wird durch den anderen Wellenzug nicht beeinflusst.





Geben Sie für die Punkte 1 bis 8 an:

Wie groß ist der Gangunterschied Δs (Angaben in Wellenlängen λ) zwischen den beiden interferierenden Wellenzügen ?

Wie wird das Wellensignal durch Interferenz verändert?

