

Solution 7

$$1) d = \frac{2\lambda D}{a} \quad 2) d = \frac{2D^2}{\lambda a} \quad 3) d = \frac{2aD}{\lambda} \quad 4) d = 2\lambda a D$$

$$1) [d] = L$$

$$\left[\frac{2\lambda D}{a} \right] = \frac{1 \times L \times L}{L} = L \quad \text{homogène}$$

$$2) \left[\frac{2D^2}{\lambda a} \right] = \frac{1 \times L^2}{L \times L} = 1 \quad \text{non homogène}$$

$$3) \left[\frac{2aD}{\lambda} \right] = \frac{1 \times L \times L}{L} = L \quad \text{homogène}$$

$$4) [2\lambda a D] = 1 \times L \times L \times L = L^3 \quad \text{non homogène}$$

Les relations (2) et (4) sont fausses. (1) et (3) sont potentiellement justes. Il faudrait maintenant faire des séries de mesures pour voir laquelle est vraie.