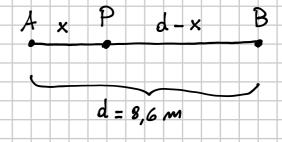


## 123 P

## PROBLEMA A PASSI

Due altoparlanti distano tra loro 8,6 m ed emettono in fase onde sonore di frequenza 480 Hz.

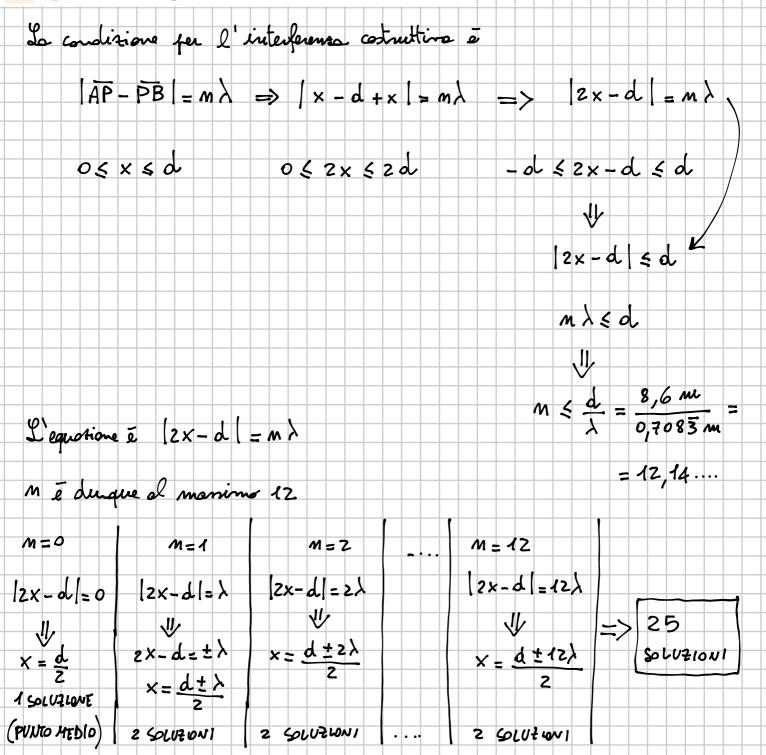
➤ Considera i punti che stanno sul segmento che unisce i due altoparlanti. In quanti di essi si ha interferenza costruttiva tra i due suoni?



1 Calcola la lunghezza d'onda delle onde sonore usando la relazione tra lunghezza d'onda, frequenza e velocità del suono.

2 Nella formula dell'interferenza costruttiva, imponi che il modulo della differenza tra le due distanze sia minore o uguale alla distanza tra i due altoparlanti.  $\lambda = \frac{N}{480} = \frac{340 \text{ M/s}}{480 \text{ Hz}} = 0,7083 \text{ m}$ 

3 Risolvi la disequazione ottenuta.



[25]