

## Luoghi geometrici sull'asse reale

### Applicazione delle equazioni di primo grado con i moduli

**Es1-** Sull'asse reale, considerato il punto  $A\left(\frac{1}{2}\right)$ , determinare i punti  $P$  la cui distanza da  $A$  è 3 unità.

**Es2-** Considerati sull'asse reale i due punti  $A\left(\frac{1}{2}\right)$ ,  $B\left(-\frac{3}{2}\right)$ , determinare il punto  $P$  equidistante da  $A$  e  $B$ .

**Es3-** Considerati sull'asse reale i due punti  $A(-2)$ ,  $B(1)$ , determinare i punti  $P$  le cui distanze  $|AP|$ ,  $|BP|$ , rispettivamente dai punti  $A$ ,  $B$ , verificano l'uguaglianza  $|AP| = 2|BP|$ .

**Es4-** Considerati sull'asse reale i punti  $A(1)$ ,  $B(3)$ ,  $C(-2)$ , determinare i punti  $P$  le cui distanze  $|AP|$ ,  $|BP|$ ,  $|CP|$ , rispettivamente dai punti  $A$ ,  $B$ ,  $C$ , verificano l'uguaglianza  $|AP| + |BP| = |CP|$ .

**Es5-** Considerati sull'asse reale i punti  $A(-3)$ ,  $B(1)$ ,  $C(4)$ , determinare i punti  $P$  le cui distanze  $|AP|$ ,  $|BP|$ ,  $|CP|$ , rispettivamente dai punti  $A$ ,  $B$ ,  $C$ , verificano l'uguaglianza  $2|CP| = 4|AP| + |BP|$ .