

LIEUX GÉOMÉTRIQUES

Définition

Un **lieu géométrique** du plan π est un ensemble de points de π possédant une même propriété.

- 4.91** Soit $A(a; 0)$ et $B(0; b)$ deux points tels que $a + b = 8$, avec $a \geq 0$ et $b \geq 0$. Quel est le lieu géométrique des milieux de $[AB]$?
- 4.92** On donne les deux points $A(3; 2)$ et $B(1; 4)$. Trouver le lieu géométrique des points C tels que l'aire du triangle ABC soit égale à 8.
- 4.93** Déterminer le lieu géométrique du milieu d'un segment de longueur 2 dont les extrémités se déplacent respectivement sur chacun des axes $(O; I)$ et $(O; J)$.
- 4.94** On considère le cercle Γ de diamètre $[AB]$, où $A(2; 0)$ et $B(-2; 0)$.
- Soit P un point du cercle Γ . La droite (AP) coupe la droite passant par B et parallèle à (OP) en S .
- Trouver le lieu géométrique du point S lorsque P parcourt le cercle Γ .