

? Intérêts de l'activité

- 1** Tracé de perpendiculaires
- 2** Tracé de médiatrices
- 3** Programme de construction

Activité

- 1** Trace une droite horizontale $\mathcal{D}$.
Place un point F à 4 cm de $\mathcal{D}$ (au dessous) centré horizontalement sur ta feuille.
- 2** Place un point A sur $\mathcal{D}$ à gauche de ta feuille.
- 3** Trace en trait léger une droite $\mathcal{D}'$ perpendiculaire à $\mathcal{D}$ passant par A.
- 4** Trace la médiatrice de $[AF]$. Elle coupe $\mathcal{D}'$ en un point M. Marque ce point en rouge.
- 5** Recommence à la question 2 avec de nouveaux points A espacés de 1 cm à chaque fois.

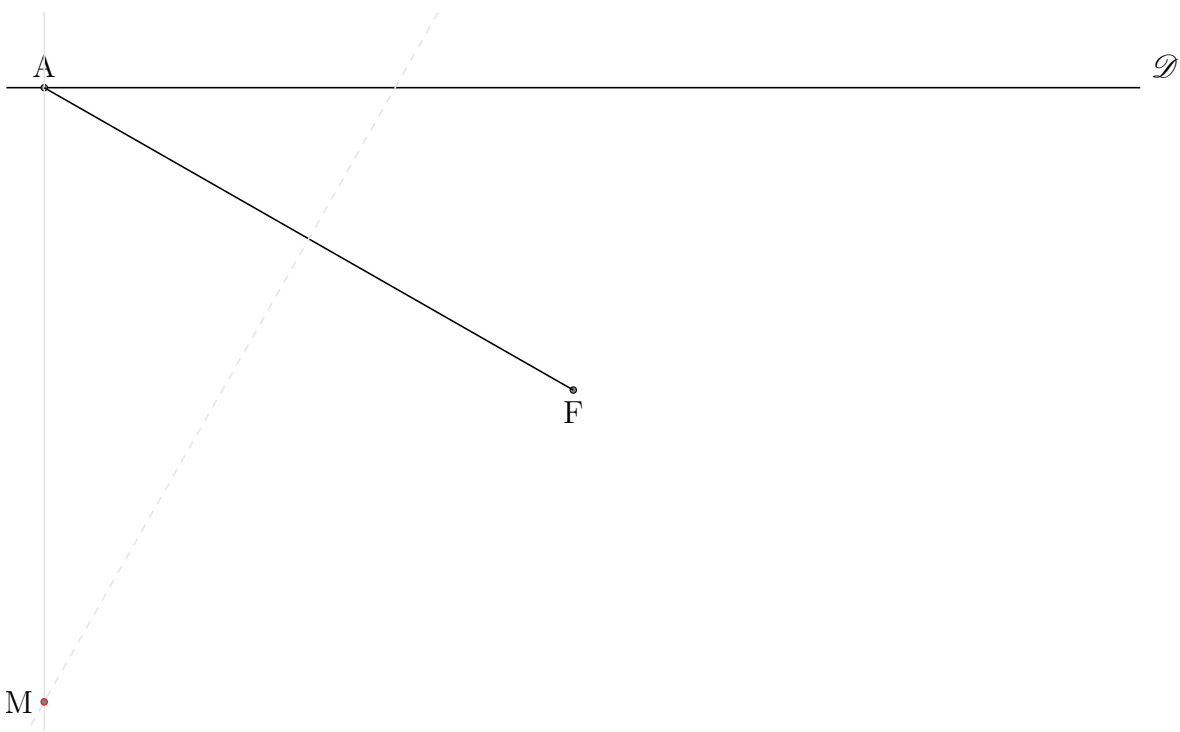
1**2**

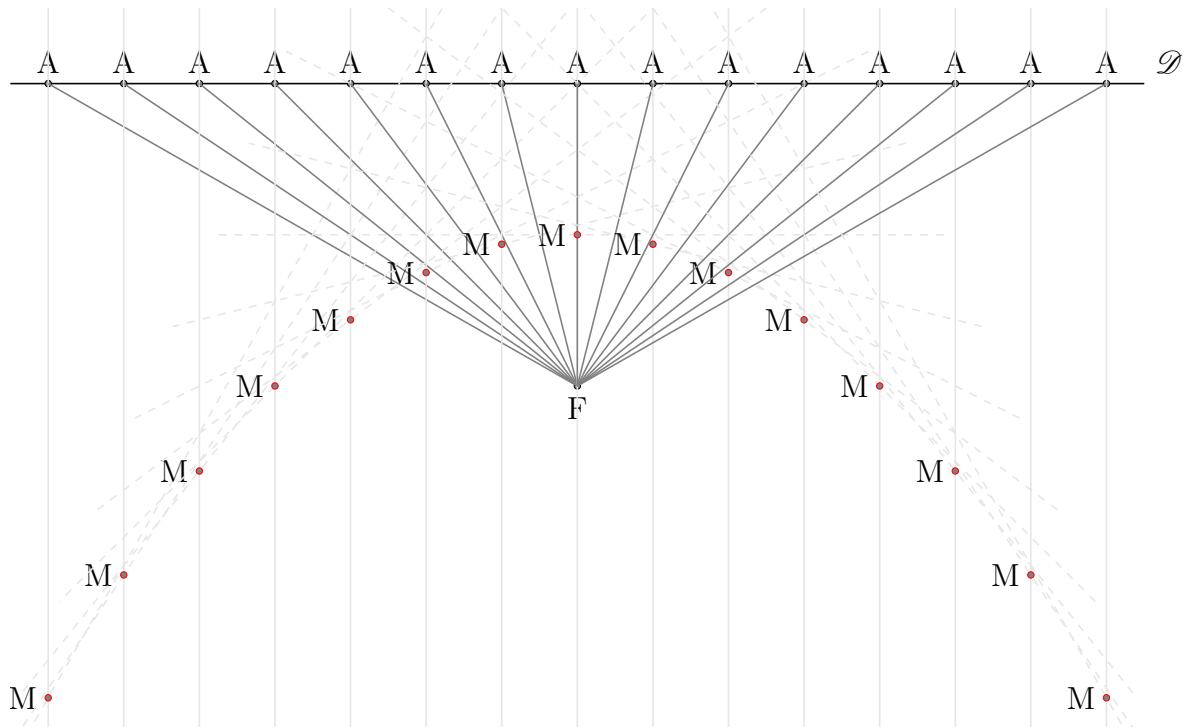
F

3

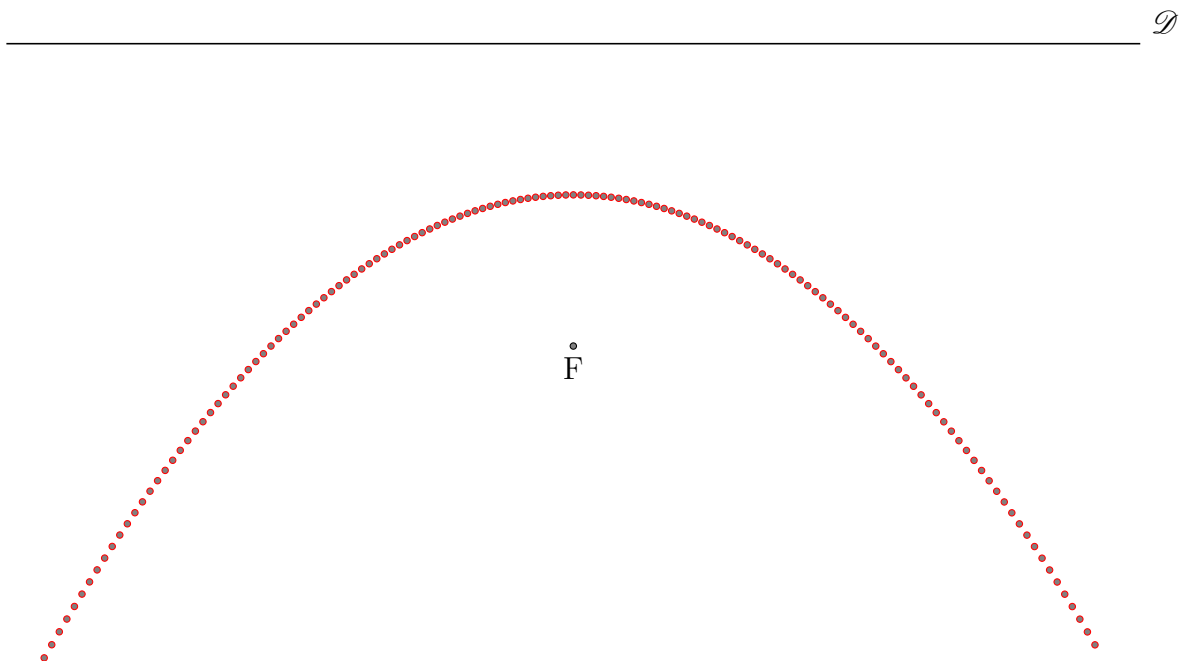


4





Si l'on prend des points A très proches les uns des autres, on obtient :



Cet ensemble de points est appelé une *parabole* de foyer F.

La parabole de réception satellite est en fait une de ces paraboles et F est l'endroit où l'on met le récepteur.