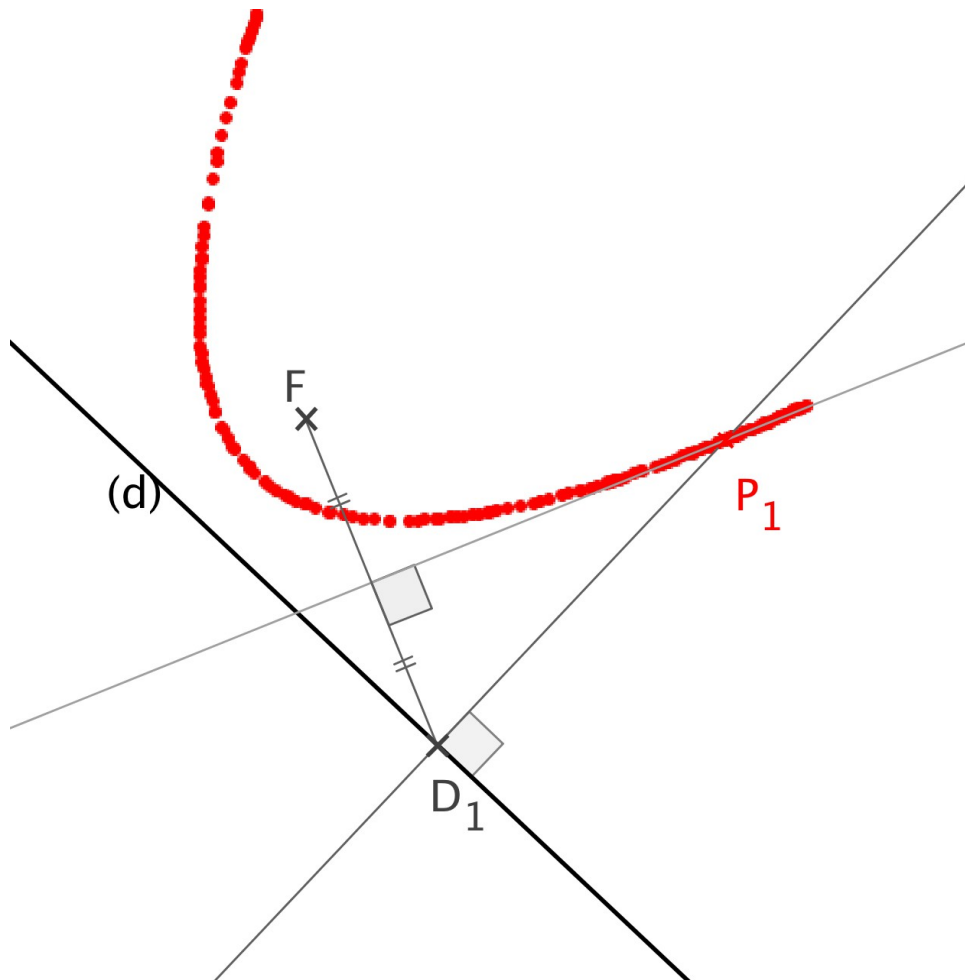


# CONSTRUCTION POINT PAR POINT DE LA PARABOLE



Soit F un point et (d) une droite. On va construire l'ensemble des points qui sont à la même distance de (d) et du point F. Pour ceci :

- 1) Tracer une droite (d).
- 2) Placer un point F en dehors de cette droite.
- 3) Placer un point D sur la droite (d).
- 4) Tracer la médiatrice du segment [FD]
- 5) Tracer la perpendiculaire à (d) passant par le point D.
- 6) Placer l'intersection de cette droite et de la médiatrice de [FD]. Nommer P cette intersection.
- 6) Afficher la trace du point P.
- 7) Déplacer le point D.

# Programme de construction

- 1) Tracer une droite (d) et placer un point F en dehors de cette droite.
- 2) Suivre le programme de construction suivant :
  - a) Placer un point  $D_1$  sur la droite (d).
  - b) Tracer la perpendiculaire à (d) passant par  $D_1$ .
  - c) Tracer la médiatrice de [FD]. Elle coupe la perpendiculaire précédente en  $P_1$ . Passer en rouge ce point.
- 3) Recommencer le programme de construction précédent à partir d'un nouveau point de la droite (D) nommé  $D_2$ . On obtient ainsi un nouveau point  $P_2$ .
- 4) Continuer ainsi jusqu'à obtenir 20 points nommés  $P_1, P_2, \dots, P_{20}$ .
- 5) Relier à main levée les 20 points  $P_1, P_2, \dots, P_{20}$  obtenus .

