

Parapli

Lorsque le Professeur eut terminé son cours, un de ses disciples lui demanda :

"Maître, quelle est la courbe décrite par une pierre que je lance devant moi ?"

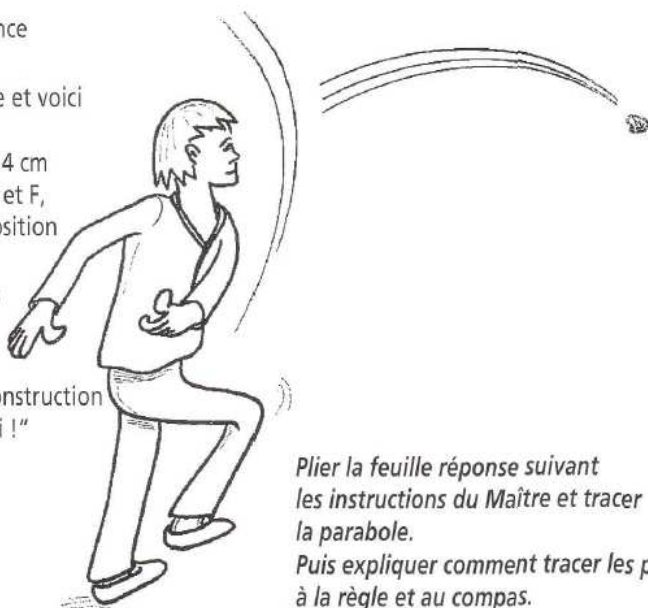
Le Maître lui répondit : "Bonne question ! C'est une parabole et voici un procédé simple pour l'obtenir :

place un point F sur le grand axe de symétrie d'une feuille, à 4 cm du bord supérieur AB. Place un point M sur AB, superpose M et F, marque le pli et déplie, puis recommence en changeant la position de M sur AB.

Après avoir obtenu un certain nombre de plis, tu découvriras que les traces de ces plis enveloppent une parabole."

Le disciple était comblé, mais le Maître ajouta :

"Le bon disciple ne se contente pas de cela et cherche une construction géométrique à la règle et au compas des traces de chaque pli !"



*Plier la feuille réponse suivant les instructions du Maître et tracer la parabole.
Puis expliquer comment tracer les plis à la règle et au compas.*