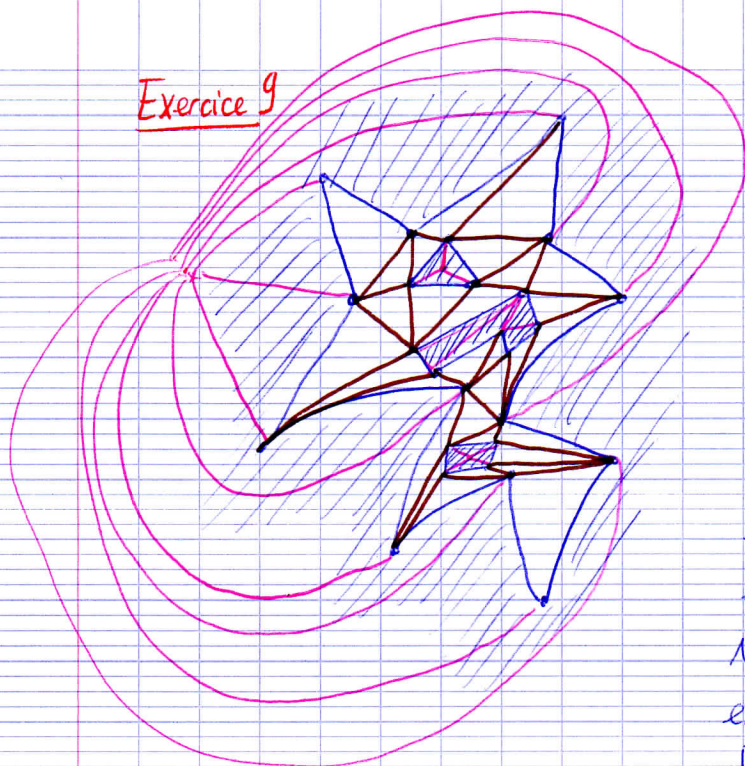


②

Exercice 9



$$n = 26$$

$$p = 3$$

Graphe planaire triangulé.
 $3n - 6$ arêtes.

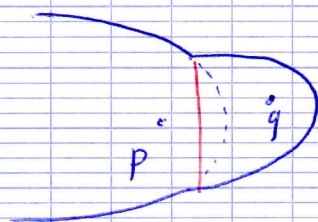
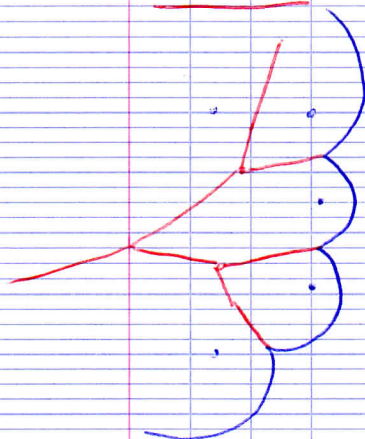
On ajoute un sommet par trou relié à tous les points bordant le trou, et un sommet par la face externe relié à tous les sommets de la face externe. On a ajouté $p+1$ sommets et n arêtes et n triangles.

On obtient un graphe triangulé sur $n+p+1$ sommets - donc contenant $2(n+p+1) - 4$ triangles ($f = m - n + 2 = (3n-6) - n + 2 = 2n-4$)
 $= 2n + 2p - 2$

Comme on a ajouté n triangles, on a :

$n + 2p - 2$ triangles dans la triangulation.

Exercice 8



la parabole P associée à p
 porte 2 arcs de la ligne de pliage