Apendice

- Dinitz en una red unitaria $O(\sqrt{V} \cdot E)$
- Ley de cosenos: Sea un triángulo con lados A, B, C y ángulos α, β, γ opuestos a A, B, C, respectivamente.

$$A^2 = B^2 + C^2 - 2BC\cos(\alpha)$$

$$B^2 = A^2 + C^2 - 2AC\cos(\beta)$$

$$C^2 = A^2 + B^2 - 2AB\cos(\gamma)$$

• Ley de senos:

$$\frac{\sin(\alpha)}{A} = \frac{\sin(\beta)}{B} = \frac{\sin(\gamma)}{C}$$

• Valor de π :

$$\pi = \arccos(-1.0)$$
 o $\pi = 4 \cdot \arctan(1.0)$

• Longitud de una cuerda: Sea α el ángulo descripto por una cuerda de longitud l en un círculo de radio r.

$$l = \sqrt{2r^2 \left(1 - \cos(\alpha)\right)}$$

• Fórmula de Herón: Sea un triángulo con lados a,b,c y semiperímetro $s=\frac{a+b+c}{2}$. El área del triángulo es

$$A = \sqrt{s(s-a)(s-b)(s-c)}$$

• Teorema de Pick: Sean A el área de un polígono, I la cantidad de puntos de coordenadas enteras en su interior, y B la cantidad de puntos de coordenadas enteras en el borde.

$$A = I + \frac{B}{2} - 1$$