



## Écriture Complexe des Transformations du Plan

(Pour l'enseignement)

## Vers les Olympiades de Mathématiques

(Pour les élèves de 3<sup>ème</sup> et 4<sup>ème</sup> année secondaire)

## Sujets de Révision Bac 2012

(Pour les élèves de 4<sup>ème</sup> année secondaire)

$$\widehat{HKA} = \widehat{HAC} = \widehat{ABC} = 60^\circ$$

$$\frac{KA}{BC} = \frac{HK}{AB} = \frac{HA}{AC} = \frac{1}{2}$$

$$\left(\frac{HA}{AC}\right)^2 = \frac{1}{4}$$

$$\frac{HC}{HA} = \frac{HA}{HK} = \frac{AC}{KA}$$

$$\left(\frac{HC}{HA}\right)^2 = \frac{3}{1} = 3; \quad \frac{HC}{HA} = \sqrt{3}; \quad \frac{HC}{AC} = \frac{\sqrt{3}}{2}$$

$$\left(\frac{HA}{AC}\right)^2 = \frac{1}{3} = \frac{1}{3}; \quad \frac{HA}{AC} = \frac{1}{\sqrt{3}}; \quad \frac{AC}{HA} = \sqrt{3}$$

