

**EXERCICE 1**

On considère le repère  $(O, \vec{u}, \vec{v})$  orthonormal.

a. Déterminer les affixes (sous forme algébrique) des points images suivants :

$$A(\dots\dots\dots) \quad B(\dots\dots\dots) \quad C(\dots\dots\dots)$$

$$D(\dots\dots\dots) \quad E(\dots\dots\dots) \quad F(\dots\dots\dots)$$

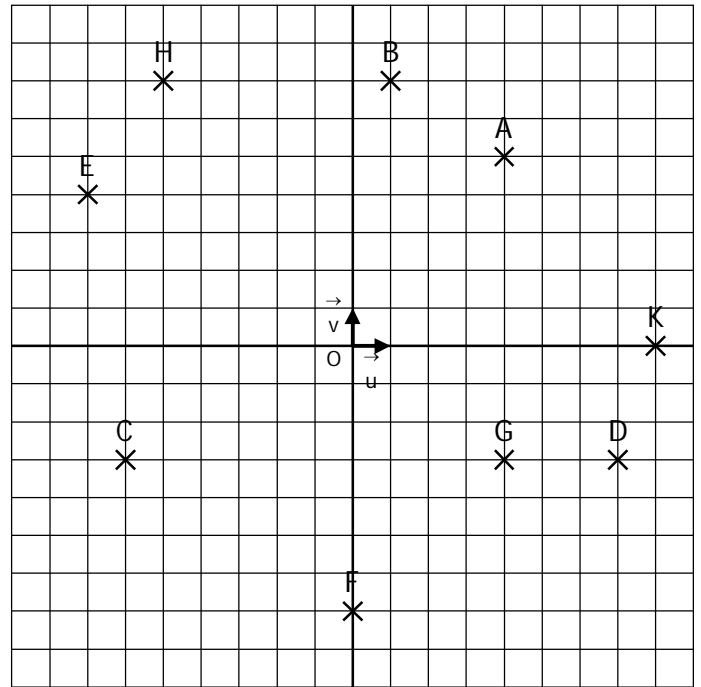
$$G(\dots\dots\dots) \quad H(\dots\dots\dots) \quad K(\dots\dots\dots)$$

b. Placer dans le repère les points images suivants :

$$L(3 + 5i) \quad M(1 - 3i) \quad N(-5)$$

$$P(5i) \quad Q(-7 + 2i) \quad R(-1 + 7i)$$

$$S(-5 - 5i) \quad T(-i) \quad X(-8 + i)$$

**EXERCICE 2**

On considère le repère  $(O, \vec{u}, \vec{v})$  orthonormal.

a. Déterminer les affixes (sous forme trigonométrique) des points images suivants :

$$A [ \dots ; \dots ] \quad B [ \dots ; \dots ] \quad C [ \dots ; \dots ]$$

$$D [ \dots ; \dots ] \quad E [ \dots ; \dots ] \quad F [ \dots ; \dots ]$$

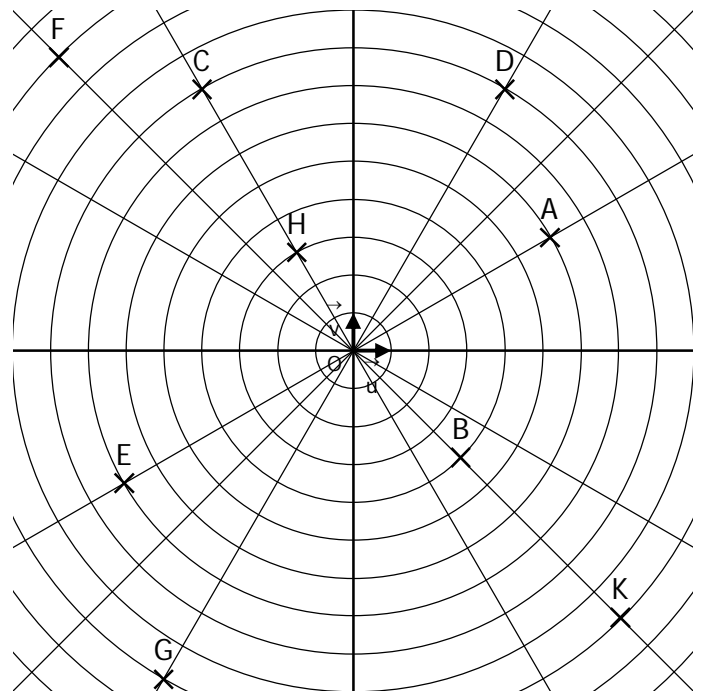
$$G [ \dots ; \dots ] \quad H [ \dots ; \dots ] \quad K [ \dots ; \dots ]$$

b. Placer dans le repère les points images suivants :

$$L [ 2 ; \frac{\pi}{3} ] \quad M [ 3 ; \frac{-\pi}{6} ] \quad N [ 5 ; \frac{\pi}{2} ]$$

$$P [ 6 ; \pi ] \quad Q [ 5 ; 0 ] \quad R [ 10 ; \frac{\pi}{4} ]$$

$$S (5) \quad T (7i) \quad X (-4i)$$

**EXERCICE 3**

Dans le repère  $(O, \vec{u}, \vec{v})$  orthonormal, placer les points images suivants :

$$A [ 3 ; \frac{\pi}{4} ] \quad B [ 4 ; \frac{-3\pi}{4} ] \quad C [ 5 ; \frac{\pi}{2} ]$$

$$D [ 4 ; \pi ] \quad E [ 8 ; 0 ] \quad F [ 2 ; \frac{3\pi}{4} ]$$

$$G [ 2 ; \frac{5\pi}{6} ] \quad H [ 3 ; \frac{\pi}{3} ] \quad K [ 1 ; \frac{-2\pi}{3} ]$$

