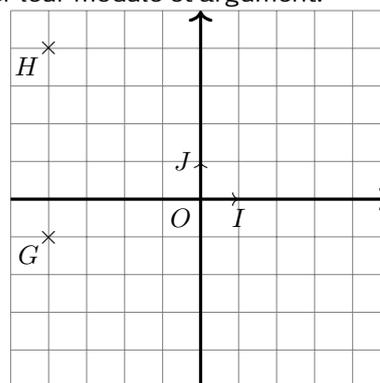


## Exercice 1

## Algébrique vers trigonométrie

Placer les points suivant sur le plan complexe puis déterminer leur module et argument.

- $z_A = 2i + 4$
- $z_B = -2i + 1$
- $z_C = i$
- $z_D = -3i - 3$
- $z_E = 2i + 2\sqrt{3}$
- $z_F = -3i + 3$
- $z_G =$
- $z_H =$



## Exercice 2

## Trigonométrie vers algébrique

Tracer un grand plan complexe puis placer les points et déterminer leur forme algébrique

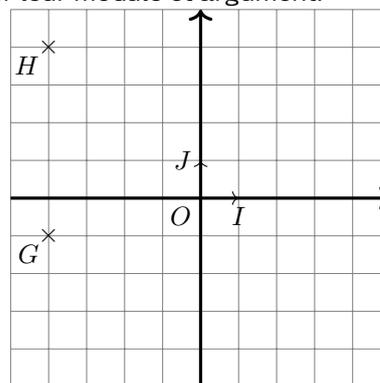
- $z_A$  avec  $\theta = \pi$  et  $r = 2$ .
- $z_B$  avec  $\theta = -\frac{\pi}{2}$  et  $r = 3$ .
- $z_C$  avec  $\theta = \frac{3\pi}{2}$  et  $r = 0.5$ .
- $z_D$  avec  $\theta = \frac{\pi}{3}$  et  $r = 1$ .
- $z_E$  avec  $\theta = \frac{\pi}{6}$  et  $r = 3$ .
- $z_F$  avec  $\theta = \frac{\pi}{3}$  et  $r = 4$ .
- $z_G$  avec  $\theta = \frac{5\pi}{6}$  et  $r = 2$ .
- $z_H$  avec  $\theta = \frac{5\pi}{3}$  et  $r = 3$ .
- $z_I$  avec  $\theta = -\frac{\pi}{4}$  et  $r = 2$ .

## Exercice 1

## Algébrique vers trigonométrie

Placer les points suivant sur le plan complexe puis déterminer leur module et argument.

- $z_A = 2i + 4$
- $z_B = -2i + 1$
- $z_C = i$
- $z_D = -3i - 3$
- $z_E = 2i + 2\sqrt{3}$
- $z_F = -3i + 3$
- $z_G =$
- $z_H =$



## Exercice 2

## Trigonométrie vers algébrique

Tracer un grand plan complexe puis placer les points et déterminer leur forme algébrique

- $z_A$  avec  $\theta = \pi$  et  $r = 2$ .
- $z_B$  avec  $\theta = -\frac{\pi}{2}$  et  $r = 3$ .
- $z_C$  avec  $\theta = \frac{3\pi}{2}$  et  $r = 0.5$ .
- $z_D$  avec  $\theta = \frac{\pi}{3}$  et  $r = 1$ .
- $z_E$  avec  $\theta = \frac{\pi}{6}$  et  $r = 3$ .
- $z_F$  avec  $\theta = \frac{\pi}{3}$  et  $r = 4$ .
- $z_G$  avec  $\theta = \frac{5\pi}{6}$  et  $r = 2$ .
- $z_H$  avec  $\theta = \frac{5\pi}{3}$  et  $r = 3$ .
- $z_I$  avec  $\theta = -\frac{\pi}{4}$  et  $r = 2$ .