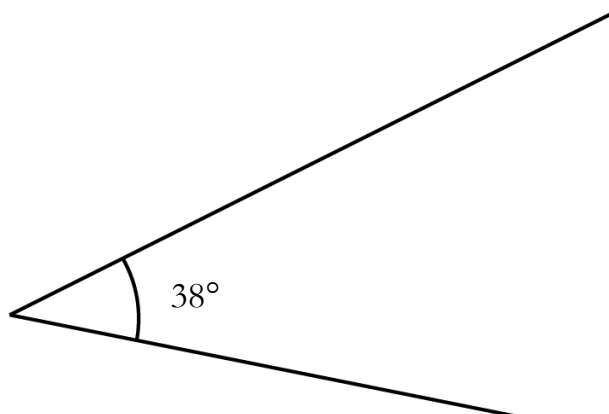
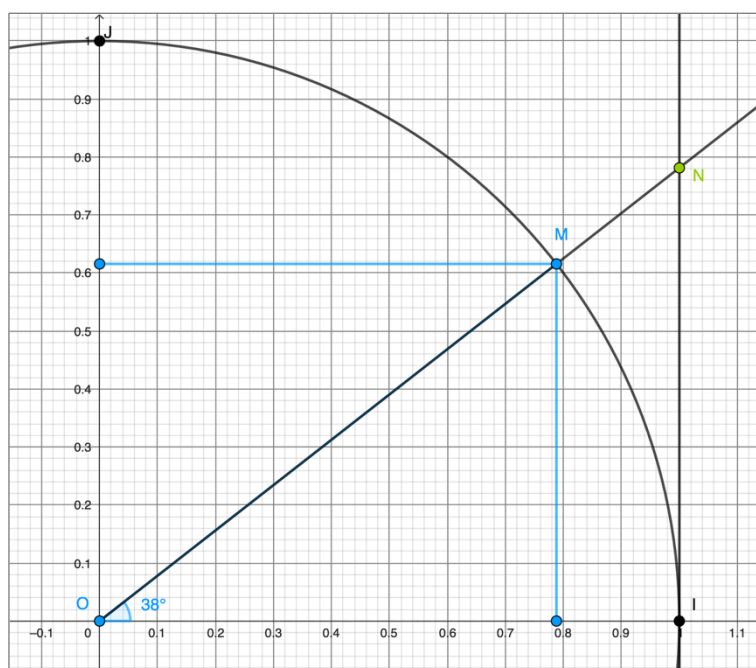


exercice 1

1. La mesure de l'angle représenté ci-dessous est d'environ 38° .



2. D'après la figure ci-dessous, on a : $\sin(38^\circ) \approx 0,62$ (ordonnée du point **M**).

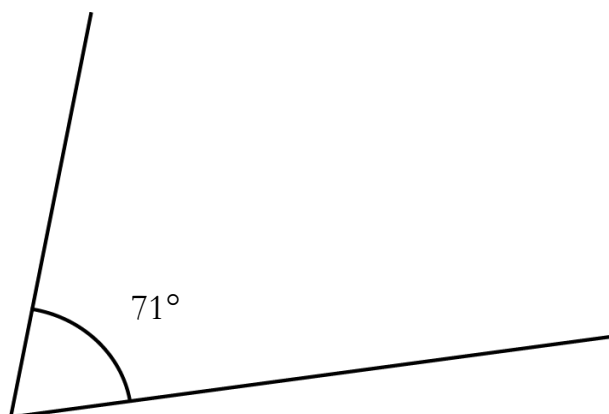


3. De la même manière, on a : $\cos(38^\circ) \approx 0,79$ (abscisse du point **M**).

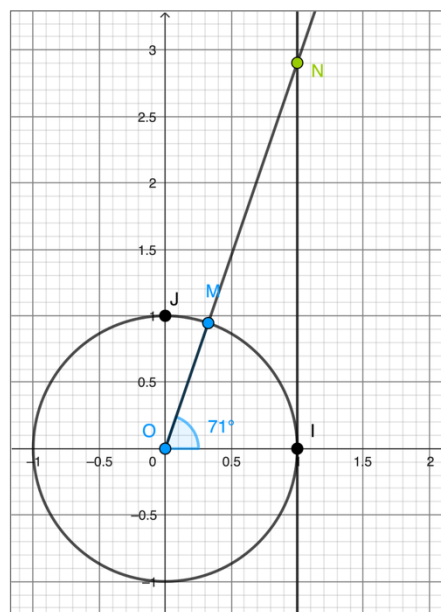
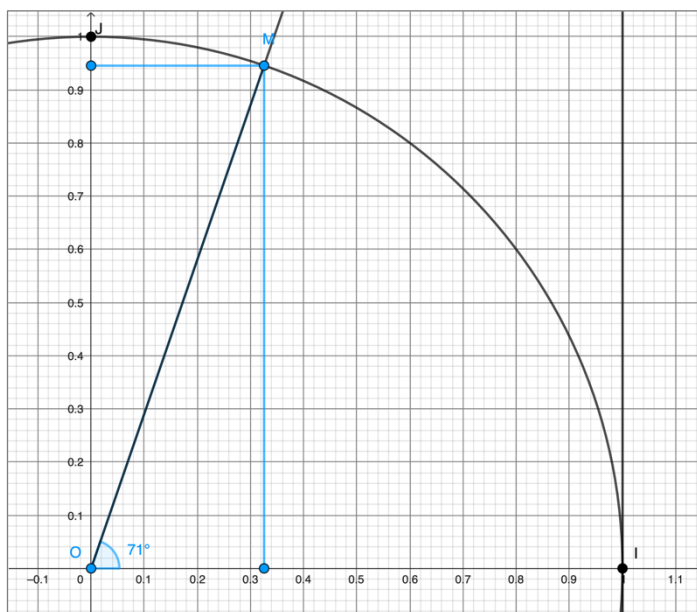
4. On a : $\tan(38^\circ) \approx 0,79$ (ordonnée du point **N**).

exercice 2

1. La mesure de l'angle représenté ci-dessous est d'environ 71° .



2. D'après la figure ci-dessous, on a : $\sin(71^\circ) \approx 0,94$ (ordonnée du point **M**).

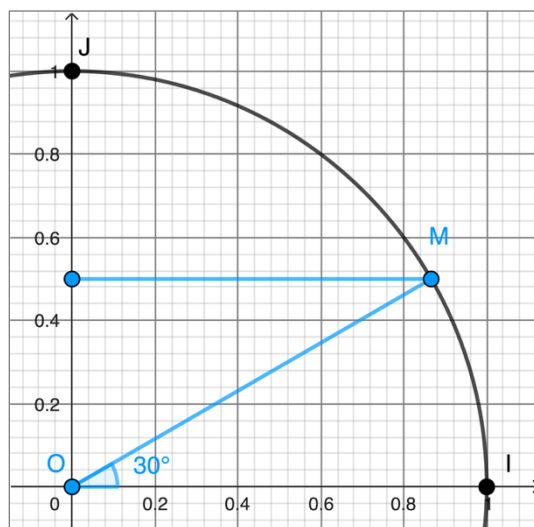


3. De la même manière, on a : $\cos(71^\circ) \approx 0,33$ (abscisse du point **M**).

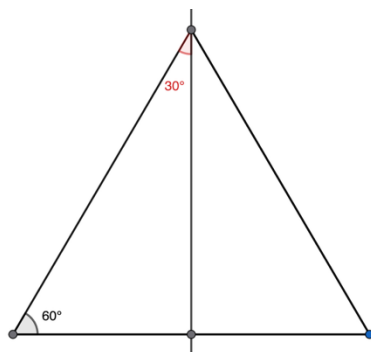
4. On a : $\tan(71^\circ) \approx 2,9$ (ordonnée du point **N**).

exercice 3

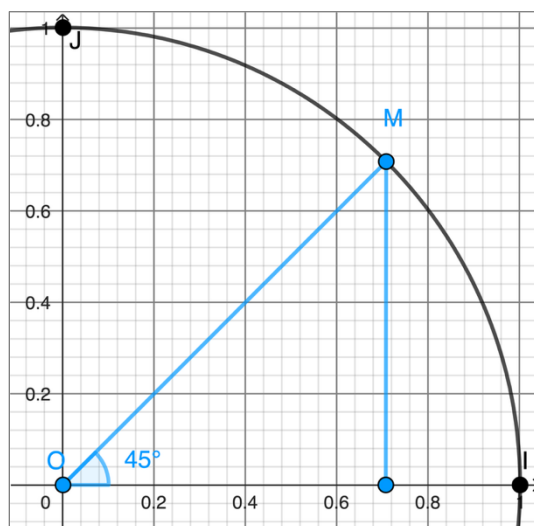
1. On a : $\sin(a) = 0,5$. Donc, par lecture du cercle trigonométrique, on a : $a = 30^\circ$.



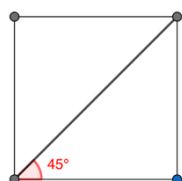
2. Représentons un angle de 30° .



3. On a : $\cos(b) = \frac{\sqrt{2}}{2}$. Donc, par lecture du cercle trigonométrique, on a : $b = 45^\circ$.

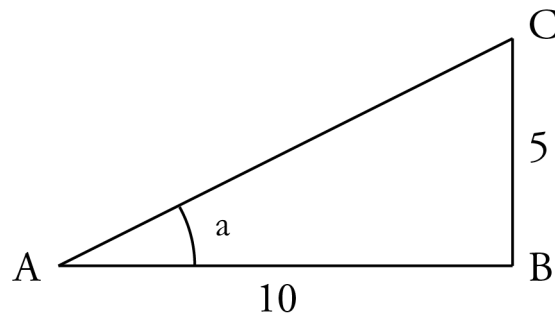


4. Représentons un angle de 45° .



exercice 4

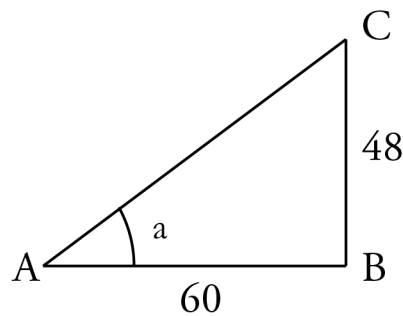
On considère le triangle rectangle ABC ci-dessous :



1. On a : $\tan(a) = \frac{5}{10}$.
2. La pente p de la droite (AC) est égale à : $\frac{5}{10} = 0,5$.
3. La pente exprimée sous la forme d'une fraction irréductible est égale à : $\frac{5}{10} = \frac{1}{2}$.

exercice 5

On considère le triangle rectangle ABC ci-dessous :



1. On a : $\tan(a) = \frac{48}{60}$.
2. La pente p de la droite (AC) est égale à : $\frac{48}{60} = \frac{8}{10} = \frac{4}{5}$.
3. La pente exprimée sous la forme d'une fraction irréductible est égale à : $\frac{4}{5} = 0,8$.