

Trigonométrie - Corrigé des exercices

Exercice 21 page 208 :

$\frac{\pi}{6}$: point B.

$\frac{2\pi}{3}$: point E.

$-\frac{\pi}{6}$: point P.

$\frac{5\pi}{6}$: point F.

$-\frac{2\pi}{3}$: point L.

Exercice 22 page 208 :

Point C : $\frac{\pi}{3}$.

Point F : $\frac{5\pi}{6}$.

Point K : $\frac{7\pi}{6}$.

Exercice 26 page 208 :

Un dessin est utile...

1. a) 0 correspond à I.
1. b) π correspond à A. (un demi-tour.)
1. c) 4π correspond à I. (2 tours complets.)
1. d) 56π correspond à I. (28 tours complets.)

2. a) 155π correspond à A. (77 tours complets + 1/2 tour.)
2. b) 70π correspond à I. (35 tours complets.)
2. c) -1043π correspond à A. (522 tours complets dans le sens indirect + 1/2 tour dans le sens indirect.)
2. d) -588π correspond à I. (294 tours complets dans le sens indirect.)

Exercice 27 page 208 :

1. a) $\frac{\pi}{2}$ correspond à J. (1/4 de tour.)

1. b) $\frac{5\pi}{2}$ correspond à J. (un tour + 1/4 de tour.)

1. c) $\frac{11\pi}{2}$ correspond à B. (2 tours complets + 3/4 de tour.)

1. d) $-\frac{13\pi}{2}$ correspond à I. (3 tours complets dans le sens indirect + 1/4 de tour dans le sens indirect.)

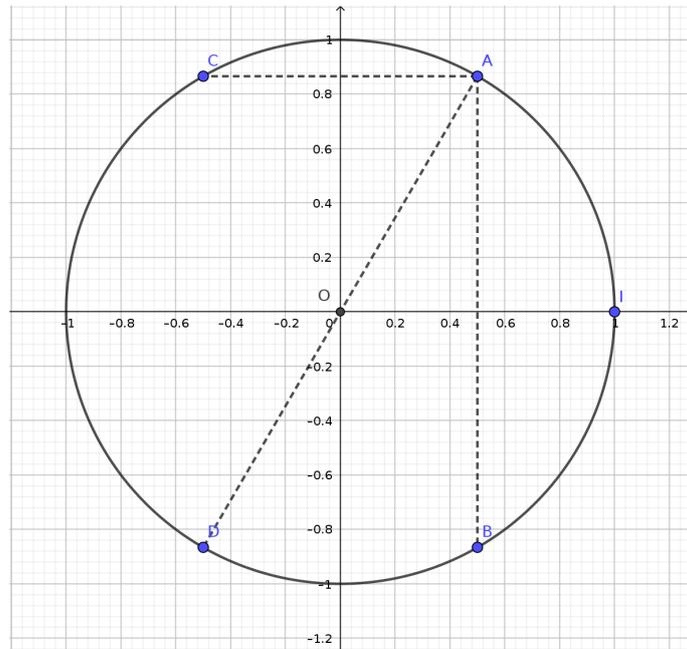
2. a) $\frac{67\pi}{2}$ correspond à B. (16 tours complets + 3/4 tour.)

2. b) $-\frac{37\pi}{2}$ correspond à B. (9 tours complets dans le sens indirect + 1/4 tour dans le sens indirect.)

2. c) $\frac{498\pi}{2}$ correspond à A. (249 1/2 tours ou 124 tours complets + 1/2 tour.)

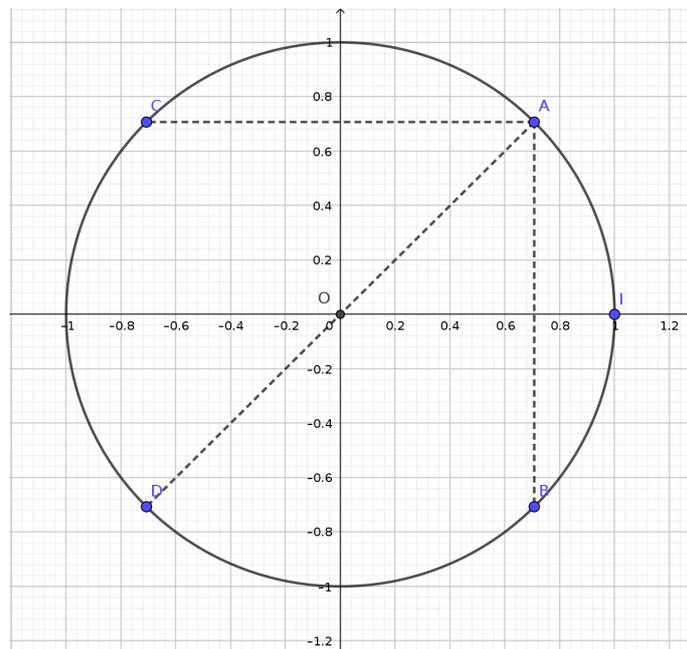
2. d) $-117\frac{\pi}{2}$ correspond à B. (29 tours complets dans le sens indirect + 1/4 tour dans le sens indirect.)

Exercice 47 page 210 :



- 1.
2. Dans $[0; 2\pi[$, B est associé à $\frac{5\pi}{3}$.
Dans $] -\pi; \pi]$, B est associé à $-\frac{\pi}{3}$.
3. Dans $[0; 2\pi[$, C est associé à $\frac{2\pi}{3}$.
Dans $] -\pi; \pi]$, C est associé à $\frac{2\pi}{3}$ également.
4. Dans $[0; 2\pi[$, D est associé à $\frac{4\pi}{3}$.
Dans $] -\pi; \pi]$, D est associé à $-\frac{2\pi}{3}$.

Exercice 48 page 210 :



- 1.
2. Dans $[0; 2\pi[$, B est associé à $\frac{7\pi}{4}$.
Dans $] - \pi ; \pi]$, B est associé à $-\frac{\pi}{4}$.
3. Dans $[0; 2\pi[$, C est associé à $\frac{3\pi}{4}$.
Dans $] - \pi ; \pi]$, C est associé à $\frac{3\pi}{4}$ aussi.
4. Dans $[0; 2\pi[$, D est associé à $\frac{5\pi}{4}$.
Dans $] - \pi ; \pi]$, D est associé à $-\frac{3\pi}{4}$.