

# S'entraîner 20 page 204

*Sésamath*

Maths 1S



Déterminer la mesure principale des angles orientés suivants :

1  $-\frac{7\pi}{5}$

2  $\frac{18\pi}{4}$

3  $\frac{4\pi}{3}$

4  $\frac{7\pi}{10}$

$$1 \quad -\frac{7\pi}{5}$$

1  $-\frac{7\pi}{5}$

$-\frac{7\pi}{5} \notin ]-\pi; \pi]$  donc ce n'est pas une mesure principale.

$$1 \quad -\frac{7\pi}{5}$$

$-\frac{7\pi}{5} \notin ]-\pi; \pi]$  donc ce n'est pas une mesure principale.

$-\frac{7\pi}{5} < -\pi$  donc on ajoute  $2\pi$  jusqu'à obtenir un résultat dans l'intervalle  $] -\pi; \pi]$ .

$$1 \quad -\frac{7\pi}{5}$$

$-\frac{7\pi}{5} \notin ]-\pi; \pi]$  donc ce n'est pas une mesure principale.

$-\frac{7\pi}{5} < -\pi$  donc on ajoute  $2\pi$  jusqu'à obtenir un résultat dans l'intervalle  $] -\pi; \pi]$ .

$$-\frac{7\pi}{5} + 2\pi = -\frac{7\pi}{5} + \frac{10\pi}{5} = \frac{3\pi}{5}$$

$$1 \quad -\frac{7\pi}{5}$$

$-\frac{7\pi}{5} \notin ]-\pi; \pi]$  donc ce n'est pas une mesure principale.

$-\frac{7\pi}{5} < -\pi$  donc on ajoute  $2\pi$  jusqu'à obtenir un résultat dans l'intervalle  $] -\pi; \pi]$ .

$$-\frac{7\pi}{5} + 2\pi = -\frac{7\pi}{5} + \frac{10\pi}{5} = \frac{3\pi}{5}$$

$\frac{3\pi}{5} \in ]-\pi; \pi]$  donc c'est la mesure principale d'un angle mesurant

$$-\frac{7\pi}{5}.$$

$$2 \quad \frac{18\pi}{4}$$



2  $\frac{18\pi}{4}$

$\frac{18\pi}{4} \notin ]-\pi; \pi]$  donc ce n'est pas une mesure principale.

$$2 \quad \frac{18\pi}{4}$$

$\frac{18\pi}{4} \notin ]-\pi; \pi]$  donc ce n'est pas une mesure principale.

$\frac{18\pi}{4} > \pi$  donc on enlève  $2\pi$  jusqu'à obtenir un résultat dans l'intervalle  $] -\pi; \pi]$ .

$$2 \quad \frac{18\pi}{4}$$

$\frac{18\pi}{4} \notin ]-\pi; \pi]$  donc ce n'est pas une mesure principale.

$\frac{18\pi}{4} > \pi$  donc on enlève  $2\pi$  jusqu'à obtenir un résultat dans l'intervalle  $] -\pi; \pi]$ .

$$\frac{18\pi}{4} - 2\pi = \frac{18\pi}{4} - \frac{8\pi}{4} = \frac{10\pi}{4}$$

$$2 \quad \frac{18\pi}{4}$$

$\frac{18\pi}{4} \notin ]-\pi; \pi]$  donc ce n'est pas une mesure principale.

$\frac{18\pi}{4} > \pi$  donc on enlève  $2\pi$  jusqu'à obtenir un résultat dans l'intervalle  $] -\pi; \pi]$ .

$$\frac{18\pi}{4} - 2\pi = \frac{18\pi}{4} - \frac{8\pi}{4} = \frac{10\pi}{4}$$

$$\frac{10\pi}{4} - 2\pi = \frac{10\pi}{4} - \frac{8\pi}{4} = \frac{2\pi}{4} = \frac{\pi}{2}$$

$$2 \quad \frac{18\pi}{4}$$

$\frac{18\pi}{4} \notin ] - \pi; \pi ]$  donc ce n'est pas une mesure principale.

$\frac{18\pi}{4} > \pi$  donc on enlève  $2\pi$  jusqu'à obtenir un résultat dans l'intervalle  $] - \pi; \pi ]$ .

$$\frac{18\pi}{4} - 2\pi = \frac{18\pi}{4} - \frac{8\pi}{4} = \frac{10\pi}{4}$$

$$\frac{10\pi}{4} - 2\pi = \frac{10\pi}{4} - \frac{8\pi}{4} = \frac{2\pi}{4} = \frac{\pi}{2}$$

$\frac{\pi}{2} \in ] - \pi; \pi ]$  donc c'est la mesure principale d'un angle mesurant  $\frac{18\pi}{4}$ .

$$3 \frac{4\pi}{3}$$

3  $\frac{4\pi}{3}$

$\frac{4\pi}{3} \notin ]-\pi; \pi]$  donc ce n'est pas une mesure principale.

$$3 \quad \frac{4\pi}{3}$$

$\frac{4\pi}{3} \notin ]-\pi; \pi]$  donc ce n'est pas une mesure principale.

$\frac{4\pi}{3} > \pi$  donc on enlève  $2\pi$  jusqu'à obtenir un résultat dans l'intervalle  $] -\pi; \pi]$ .



$$3 \quad \frac{4\pi}{3}$$

$\frac{4\pi}{3} \notin ]-\pi; \pi]$  donc ce n'est pas une mesure principale.

$\frac{4\pi}{3} > \pi$  donc on enlève  $2\pi$  jusqu'à obtenir un résultat dans l'intervalle  $] -\pi; \pi]$ .

$$\frac{4\pi}{3} - 2\pi = \frac{4\pi}{3} - \frac{6\pi}{3} = -\frac{2\pi}{3}$$

$$3 \quad \frac{4\pi}{3}$$

$\frac{4\pi}{3} \notin ] - \pi; \pi]$  donc ce n'est pas une mesure principale.

$\frac{4\pi}{3} > \pi$  donc on enlève  $2\pi$  jusqu'à obtenir un résultat dans l'intervalle  $] - \pi; \pi]$ .

$$\frac{4\pi}{3} - 2\pi = \frac{4\pi}{3} - \frac{6\pi}{3} = -\frac{2\pi}{3}$$

$-\frac{2\pi}{3} \in ] - \pi; \pi]$  donc c'est la mesure principale d'un angle mesurant

$$\frac{4\pi}{3}.$$

$$4 \frac{7\pi}{10}$$

4  $\frac{7\pi}{10}$

$\frac{7\pi}{10} \in ]-\pi; \pi]$  donc c'est la mesure principale.