

Auto-évaluation/ex3p245

Sésamath

Maths 2de



Quelle proportion de 2π les nombres suivants représentent-ils?

$$1 \quad \frac{4\pi}{7}$$

$$2 \quad \frac{8\pi}{5}$$

$$3 \quad \frac{2\pi}{3}$$

$$4 \quad \frac{10\pi}{9}$$

$$5 \quad \frac{3\pi}{4}$$

$$6 \quad \frac{7\pi}{5}$$

$$7 \quad \frac{11\pi}{6}$$

$$8 \quad \frac{3\pi}{5}$$

$$1 \quad \frac{4\pi}{7}.$$

$$1 \quad \frac{4\pi}{7}.$$

$$\frac{4\pi}{7} = 2\pi \times \frac{2}{7},$$

1 $\frac{4\pi}{7}$.

$$\frac{4\pi}{7} = 2\pi \times \frac{2}{7},$$

donc $\frac{4\pi}{7}$ représente $\frac{2}{7}$ de 2π .

1 $\frac{4\pi}{7}$.

$$\frac{4\pi}{7} = 2\pi \times \frac{2}{7},$$

donc $\frac{4\pi}{7}$ représente $\frac{2}{7}$ de 2π .

La réponse est $\frac{2}{7}$.

1 $\frac{4\pi}{7}$.

$$\frac{4\pi}{7} = 2\pi \times \frac{2}{7},$$

donc $\frac{4\pi}{7}$ représente $\frac{2}{7}$ de 2π .

La réponse est $\frac{2}{7}$.

On peut aussi effectuer le calcul suivant:

$$1 \quad \frac{4\pi}{7}.$$

$$\frac{4\pi}{7} = 2\pi \times \frac{2}{7},$$

donc $\frac{4\pi}{7}$ représente $\frac{2}{7}$ de 2π .

La réponse est $\frac{2}{7}$.

On peut aussi effectuer le calcul suivant:

$$\frac{\frac{4\pi}{7}}{2\pi} = \frac{4\pi}{7} \times \frac{1}{2\pi} = \frac{2 \times 2\pi}{7 \times 2\pi} = \frac{2}{7}.$$

$$2 \quad \frac{8\pi}{5}.$$

$$2 \frac{8\pi}{5}.$$
$$\frac{8\pi}{5} = 2\pi \times \frac{4}{5},$$

2 $\frac{8\pi}{5}$.

$$\frac{8\pi}{5} = 2\pi \times \frac{4}{5},$$

donc $\frac{8\pi}{5}$ représente $\frac{4}{5}$ de 2π .

2 $\frac{8\pi}{5}$.

$$\frac{8\pi}{5} = 2\pi \times \frac{4}{5},$$

donc $\frac{8\pi}{5}$ représente $\frac{4}{5}$ de 2π .

La réponse est $\frac{4}{5}$.

$$3 \frac{2\pi}{3}$$

$$3 \quad \frac{2\pi}{3}.$$

$$\frac{2\pi}{3} = 2\pi \times \frac{1}{3},$$

3 $\frac{2\pi}{3}$.

$$\frac{2\pi}{3} = 2\pi \times \frac{1}{3},$$

donc $\frac{2\pi}{3}$ représente $\frac{1}{3}$ de 2π .

3 $\frac{2\pi}{3}$.

$$\frac{2\pi}{3} = 2\pi \times \frac{1}{3},$$

donc $\frac{2\pi}{3}$ représente $\frac{1}{3}$ de 2π .

La réponse est $\frac{1}{3}$.

$$4 \frac{10\pi}{9}$$

$$4 \quad \frac{10\pi}{9}$$
$$\frac{10\pi}{9} = 2\pi \times \frac{5}{9},$$

4 $\frac{10\pi}{9}$

$$\frac{10\pi}{9} = 2\pi \times \frac{5}{9},$$

donc $\frac{10\pi}{9}$ représente $\frac{5}{9}$ de 2π .

$$4 \quad \frac{10\pi}{9}$$

$$\frac{10\pi}{9} = 2\pi \times \frac{5}{9},$$

donc $\frac{10\pi}{9}$ représente $\frac{5}{9}$ de 2π .

La réponse est $\frac{5}{9}$.

$$5 \quad \frac{3\pi}{4}.$$

5 $\frac{3\pi}{4}$.

$$\frac{3\pi}{4} = 2\pi \times \frac{3}{8}, \text{ car } \frac{2}{8} = \frac{1}{4},$$

5 $\frac{3\pi}{4}$.

$$\frac{3\pi}{4} = 2\pi \times \frac{3}{8}, \text{ car } \frac{2}{8} = \frac{1}{4},$$

donc $\frac{3\pi}{4}$ représente $\frac{3}{8}$ de 2π .

5 $\frac{3\pi}{4}$.

$$\frac{3\pi}{4} = 2\pi \times \frac{3}{8}, \text{ car } \frac{2}{8} = \frac{1}{4},$$

donc $\frac{3\pi}{4}$ représente $\frac{3}{8}$ de 2π .

La réponse est $\frac{3}{8}$.

$$6 \quad \frac{7\pi}{5}$$

$$6 \quad \frac{7\pi}{5}$$
$$\frac{7\pi}{5} = 2\pi \times \frac{7}{10}, \text{ car } \frac{7}{5} = 2 \times \frac{7}{10},$$

6 $\frac{7\pi}{5}$

$$\frac{7\pi}{5} = 2\pi \times \frac{7}{10}, \text{ car } \frac{7}{5} = 2 \times \frac{7}{10},$$

donc $\frac{7\pi}{5}$ représente $\frac{7}{10}$ de 2π .

6 $\frac{7\pi}{5}$

$$\frac{7\pi}{5} = 2\pi \times \frac{7}{10}, \text{ car } \frac{7}{5} = 2 \times \frac{7}{10},$$

donc $\frac{7\pi}{5}$ représente $\frac{7}{10}$ de 2π .

La réponse est $\frac{7}{10}$.

$$7 \quad \frac{11\pi}{6}.$$

$$7 \quad \frac{11\pi}{6}.$$

$$\frac{11\pi}{6} = 2\pi \times \frac{11}{12}, \text{ car } \frac{2}{12} = \frac{1}{6},$$

$$7 \quad \frac{11\pi}{6}.$$

$$\frac{11\pi}{6} = 2\pi \times \frac{11}{12}, \text{ car } \frac{2}{12} = \frac{1}{6},$$

donc $\frac{11\pi}{6}$ représente $\frac{11}{12}$ de 2π .

$$7 \quad \frac{11\pi}{6}.$$

$$\frac{11\pi}{6} = 2\pi \times \frac{11}{12}, \text{ car } \frac{2}{12} = \frac{1}{6},$$

donc $\frac{11\pi}{6}$ représente $\frac{11}{12}$ de 2π .

La réponse est $\frac{11}{12}$.

$$8 \quad \frac{3\pi}{5}$$

$$8 \quad \frac{3\pi}{5}$$
$$\frac{3\pi}{5} = 2\pi \times \frac{3}{10}, \text{ car } \frac{3}{5} = 2 \times \frac{3}{10},$$

$$8 \quad \frac{3\pi}{5}$$

$$\frac{3\pi}{5} = 2\pi \times \frac{3}{10}, \text{ car } \frac{3}{5} = 2 \times \frac{3}{10},$$

donc $\frac{3\pi}{5}$ représente $\frac{3}{10}$ de 2π .

$$8 \quad \frac{3\pi}{5}$$

$$\frac{3\pi}{5} = 2\pi \times \frac{3}{10}, \text{ car } \frac{3}{5} = 2 \times \frac{3}{10},$$

donc $\frac{3\pi}{5}$ représente $\frac{3}{10}$ de 2π .

La réponse est $\frac{3}{10}$.