

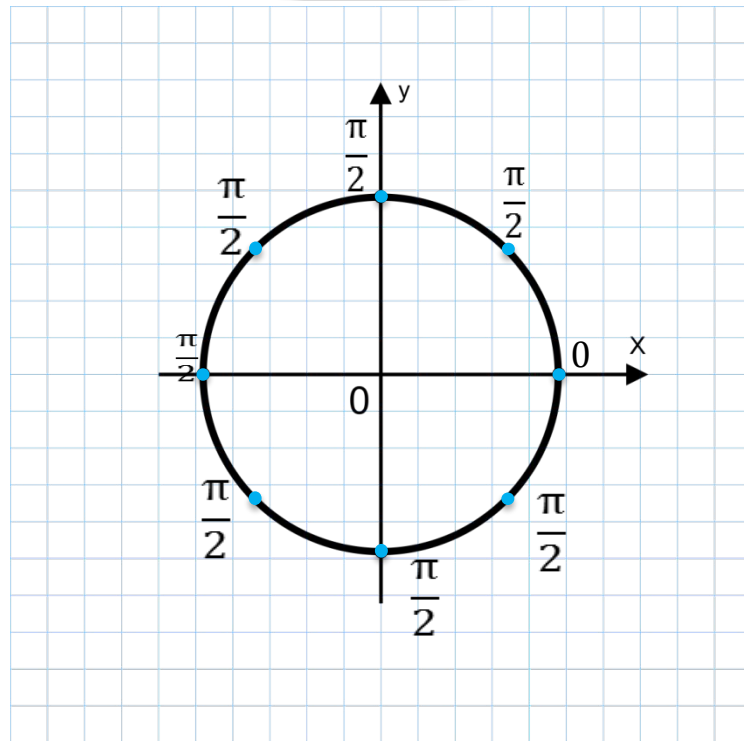
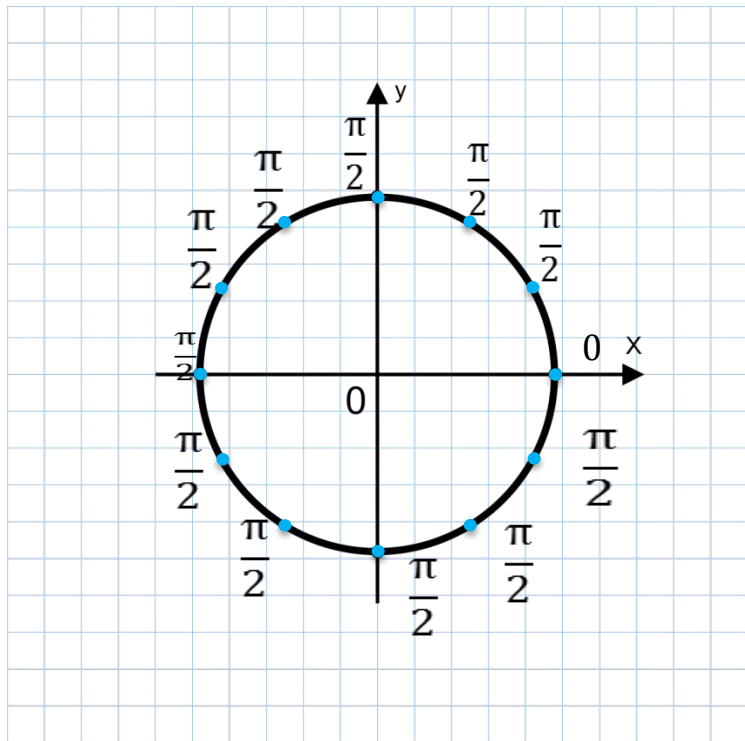
- $A (1; 0);$
- $B (0; 1);$
- $C (-1; 0);$
- $D (0; -1).$

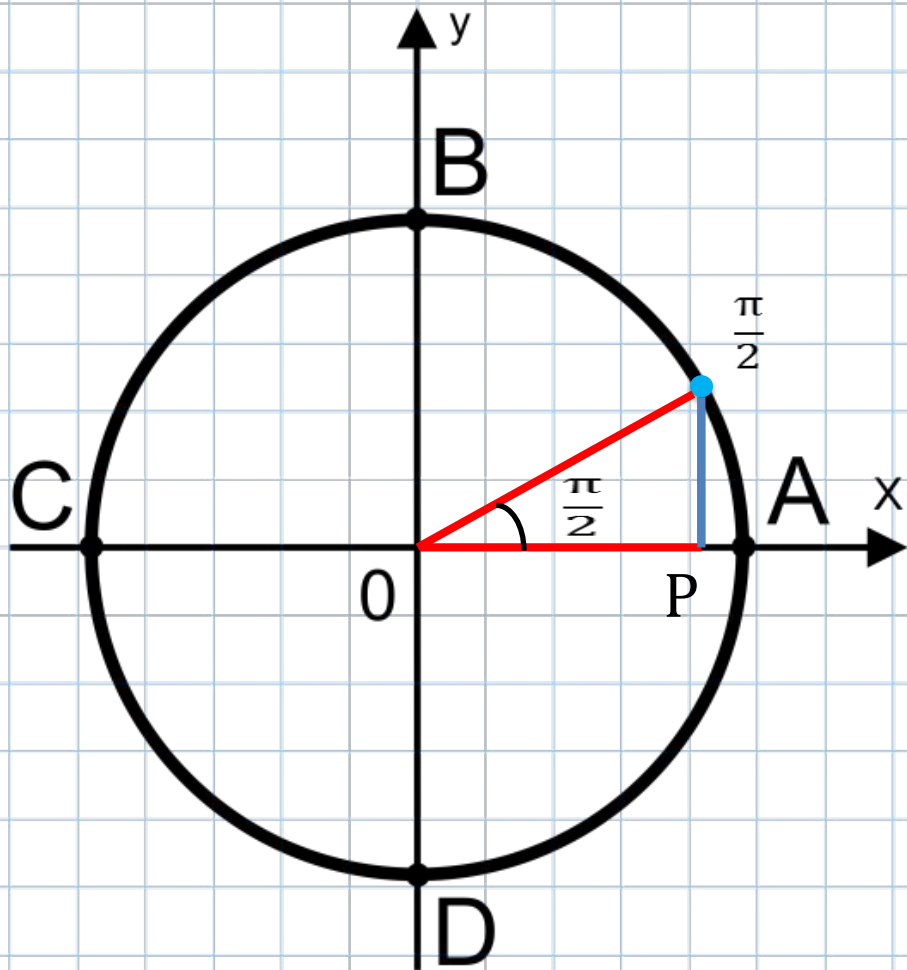
$E(x;y)$ – точка окружности;

$$-1 \leq x \leq 1;$$

$$-1 \leq y \leq 1;$$

уравнение окружности: $x^2 + y^2 = R^2$;





$\frac{\pi}{2}$
 $DP \perp$
 $OK; = OA = 1;$
 D $\frac{\pi}{2}$ $\frac{\pi}{2}$ $\frac{\pi}{2}$
 $\frac{\pi}{2}$ $\frac{\pi}{2}$
 $\frac{\pi}{2}$
 По теореме Пифагора:
 $OP^2 = OD^2 - DP^2$
 $OP = x, \frac{\pi}{2}$
 $\frac{\pi}{2}$ $\frac{\pi}{2}$ $\frac{\pi}{2}$
 $x > 0, \frac{\pi}{2}$ $\frac{\pi}{2}$ $\frac{\pi}{2}$

Точка окружности	0	$\frac{\pi}{4}$	$\frac{\pi}{2}$	$\frac{3\pi}{4}$	π	$\frac{5\pi}{4}$	$\frac{3\pi}{2}$	$\frac{7\pi}{4}$	2π
x	1	$\frac{\sqrt{2}}{2}$	0	$-\frac{\sqrt{2}}{2}$	-1	$-\frac{\sqrt{2}}{2}$	0	$\frac{\sqrt{2}}{2}$	1
y	0	$\frac{\sqrt{2}}{2}$	1	$\frac{\sqrt{2}}{2}$	0	$-\frac{\sqrt{2}}{2}$	-1	$-\frac{\sqrt{2}}{2}$	0

Точка окружности	$\frac{\pi}{6}$	$\frac{\pi}{3}$	$\frac{2\pi}{3}$	$\frac{5\pi}{6}$	$\frac{7\pi}{6}$	$\frac{4\pi}{3}$	$\frac{5\pi}{3}$	$\frac{11\pi}{6}$
x	$\frac{\sqrt{3}}{2}$	$\frac{1}{2}$	$-\frac{1}{2}$	$-\frac{\sqrt{3}}{2}$	$-\frac{\sqrt{3}}{2}$	$-\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{\sqrt{3}}{2}$
y	$\frac{1}{2}$	$\frac{\sqrt{3}}{2}$	$\frac{\sqrt{3}}{2}$	$\frac{1}{2}$	$-\frac{1}{2}$	$-\frac{\sqrt{3}}{2}$	$-\frac{\sqrt{3}}{2}$	$-\frac{1}{2}$



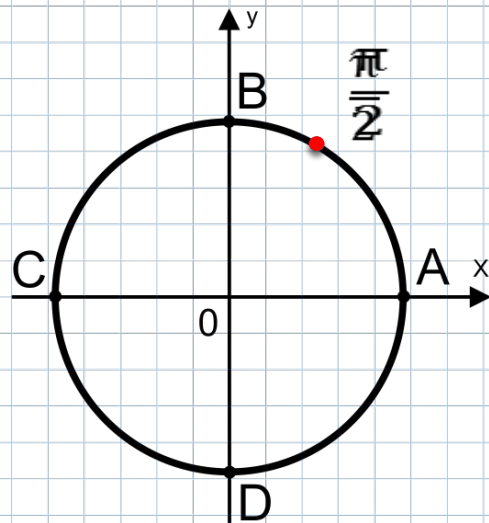
Решение.



Если точка D числовой окружности
соответствуют числу t , то она соответствует и
любому числу вида $t + 2\pi k$, где $k \in \mathbb{Z}$.

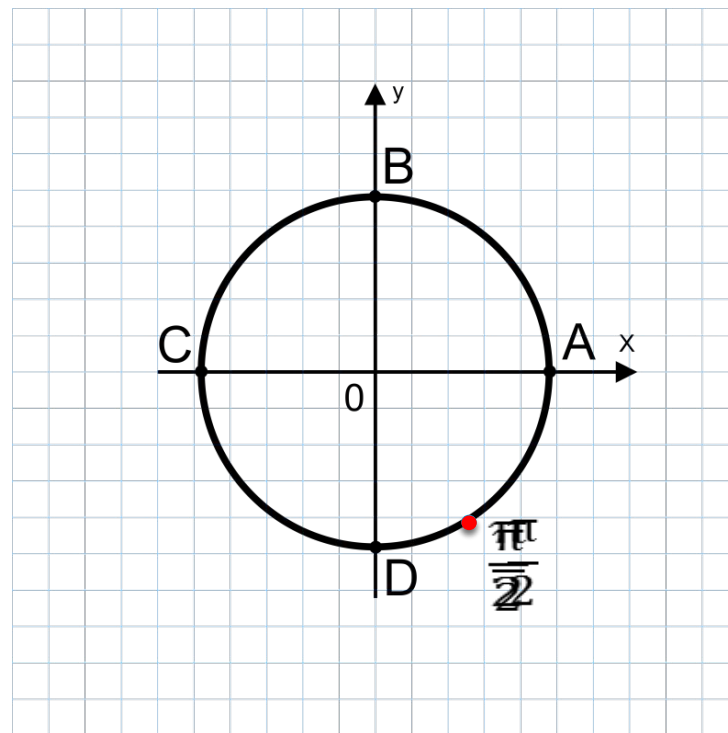
Решение.

Точка окружности	0	$\frac{\pi}{4}$	$\frac{\pi}{2}$	$\frac{3\pi}{4}$	π	$\frac{5\pi}{4}$	$\frac{3\pi}{2}$	$\frac{7\pi}{4}$	2π
x	1	$\frac{\sqrt{2}}{2}$	0	$-\frac{\sqrt{2}}{2}$	-1	$-\frac{\sqrt{2}}{2}$	0	$\frac{\sqrt{2}}{2}$	1
y	0	$\frac{\sqrt{2}}{2}$	1	$\frac{\sqrt{2}}{2}$	0	$-\frac{\sqrt{2}}{2}$	-1	$-\frac{\sqrt{2}}{2}$	0



Решение.

Точка окружности	$\frac{\pi}{6}$	$\frac{\pi}{3}$	$\frac{2\pi}{3}$	$\frac{5\pi}{6}$	$\frac{7\pi}{6}$	$\frac{4\pi}{3}$	$\frac{5\pi}{3}$	$\frac{11\pi}{6}$
x	$\frac{\sqrt{3}}{2}$	$\frac{1}{2}$	$-\frac{1}{2}$	$-\frac{\sqrt{3}}{2}$	$-\frac{\sqrt{3}}{2}$	$-\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{\sqrt{3}}{2}$
y	$\frac{1}{2}$	$\frac{\sqrt{3}}{2}$	$\frac{\sqrt{3}}{2}$	$\frac{1}{2}$	$-\frac{1}{2}$	$-\frac{\sqrt{3}}{2}$	$-\frac{\sqrt{3}}{2}$	$-\frac{1}{2}$

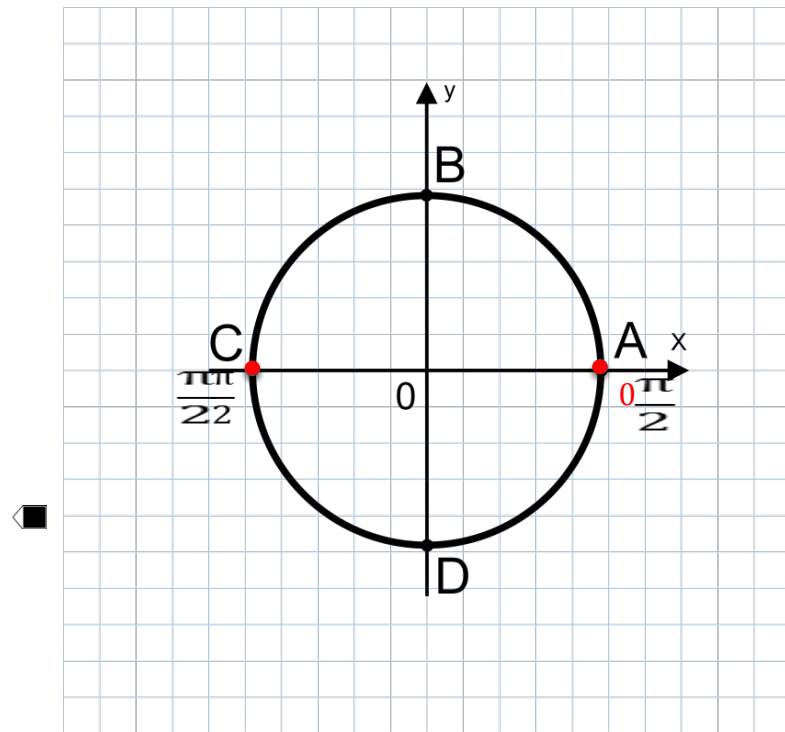


Решение.

$$в) 41\pi = 40\pi + \pi = \pi + 2\pi \cdot 20;$$

$$г) -26\pi = 0 + 2\pi \cdot (-13);$$

$$C_4(-26\pi) = C_4(1; 0).$$



Решение.

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

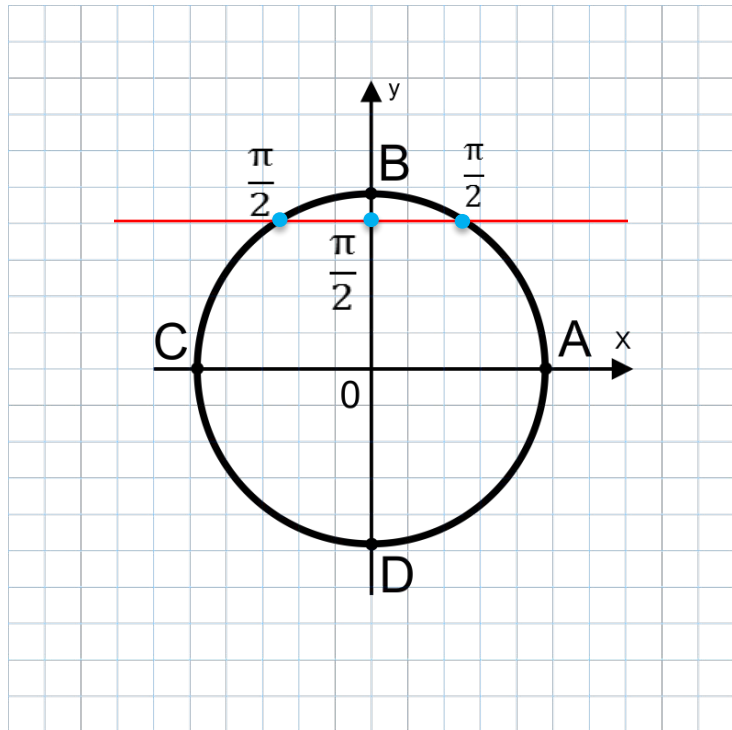
$$\frac{\pi}{2} \quad \frac{\pi}{2}$$

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

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

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

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



Решение.

$$\left. \begin{array}{l} \frac{\pi}{2} \\ \frac{\pi}{2} \\ \frac{\pi}{2} \\ \frac{\pi}{2} \end{array} \right\} \frac{\pi}{2}$$

