

Funkcje parametryczne

- Opisz „prozą” ruch pojazdów po następujących torach:
 - $x = \cos(kt)$, $y = \sin(mt)$ $k, m \in \{-9, -8, -7, \dots, 7, 8, 9\}$
 - $x = \cos t$, $y = t + 2 \sin t$
 - $x = \cos t$, $y = t + a \sin t$
- Planeta Pluto wiruje wokół własnej osi i obraca się wokół Słońca – swojej najbliższej gwiazdy. Tor ruchu planety opisany jest wzorem:
$$x = 10 \cos(At) + 2 \cos(Bt + C), \quad y = 10 \sin(At) + 2 \sin(Bt + C)$$
 - Jaką rolę odgrywają parametry A , B i C ?
 - Napisz podobne równanie ruchu Ziemi.
 - Na planecie Pluto co siódmy rok jest przestępny. Co to oznacza?
- Co to za linie?
 - $x = 3 \cos(2\pi t)$, $y = 3 \sin(2\pi t)$, $z = kt$, dla $k = 1, 2, 3$ i $t \in [0, 1]$
 - $x = 3t \cos(2\pi t)$, $y = 3t \sin(2\pi t)$, $z = t$, dla $t \in [0, 1]$Czy można „narysować” takie linie na kalkulatorze? Jak to zrobić?

Funkcje parametryczne

- Opisz „prozą” ruch pojazdów po następujących torach:
 - $x = \cos(kt)$, $y = \sin(mt)$ $k, m \in \{-9, -8, -7, \dots, 7, 8, 9\}$
 - $x = \cos t$, $y = t + 2 \sin t$
 - $x = \cos t$, $y = t + a \sin t$
- Planeta Pluto wiruje wokół własnej osi i obraca się wokół Słońca – swojej najbliższej gwiazdy. Tor ruchu planety opisany jest wzorem:
$$x = 10 \cos(At) + 2 \cos(Bt + C), \quad y = 10 \sin(At) + 2 \sin(Bt + C)$$
 - Jaką rolę odgrywają parametry A , B i C ?
 - Napisz podobne równanie ruchu Ziemi.
 - Na planecie Pluto co siódmy rok jest przestępny. Co to oznacza?
- Co to za linie?
 - $x = 3 \cos(2\pi t)$, $y = 3 \sin(2\pi t)$, $z = kt$, dla $k = 1, 2, 3$ i $t \in [0, 1]$
 - $x = 3t \cos(2\pi t)$, $y = 3t \sin(2\pi t)$, $z = t$, dla $t \in [0, 1]$Czy można „narysować” takie linie na kalkulatorze? Jak to zrobić?