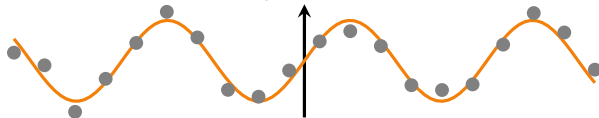


Wyrazy harmoniczne

Wyznaczyć amplitudę wyrazu harmonicznego

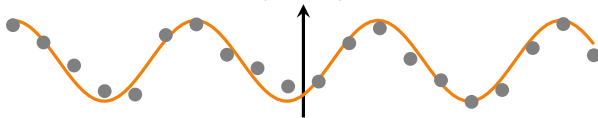


$$v + y = A \sin(x) + b$$

$$v = A \sin(x) + b - y$$

Wyrazy harmoniczne

Wyznaczyć amplitudę i fazę wyrazu harmonicznego



$$v + y = A \sin(x + \varphi) + b$$

$$v = A \sin(x + \varphi) + b - y$$

Wyrazy harmoniczne

Wyznaczyć amplitudę i fazę wyrazu harmonicznego

$$v + y = A \sin(x + \varphi) + b$$

$$v = A \sin(x + \varphi) + b - y$$

$$v = A \sin(x) \cos(\varphi) + A \cos(x) \sin(\varphi) + b - y$$

Wyrazy harmoniczne

Wyznaczyć amplitudę i fazę wyrazu harmonicznego

$$v + y = A \sin(x + \varphi) + b$$

$$v = A \sin(x + \varphi) + b - y$$

$$v = A \sin(x) \cos(\varphi) + A \cos(x) \sin(\varphi) + b - y$$

$$v = \sin(x) \cdot A \cos(\varphi) + \cos(x) \cdot A \sin(\varphi) + b - y$$