

EK A: Cebire Çevirmek

Değerler: Racket program kodunu cebire çevirmek	
Racket Kodu	Cebir
(define x 10)	$x = 10$
(define y (* x 2))	$y = x*2$
(define z (+ x y))	
(define yaş 14)	
(define aylar (* age 12))	
(define günler (* months 30))	
(define günler (* days 24))	
(define dakikalar (* hours 60))	
Fonksiyonlar:Racket program kodunu cebire çevirmek	
(define (double x) (* x 2))	$\text{double}(x) = x*2$
(define (alan uzunluk genişlik) (* uzunluk genişlik))	$\text{alan}(\text{uzunluk}, \text{genişlik}) = \text{uzunluk} * \text{genişlik}$
(define (daire-alan yarıçap) (* pi (sq yarıçap)))	
(define (uzaklık x1 y1 x2 y2) (sqrt (+ (sq (- x1 x2)) (sq (- y1 y2)))))	

EK B

Problem 1

Bir roket Dünya'dan Mars'a saniyede 80 kilometre hız ile uçuyor. Roketin aldığı mesafeyi (m), sürenin (s) fonksiyonu ile açıklayan bir fonksiyon yazınız.

Sözleşme+Amaç Açıklaması

Her kontraktın üç parçası vardır:

; _____ m : _____ -> _____
isim tanım kümesi görüntü kümesi

Örnekler veriniz

Bazı örnek girdiler için fonksiyonunuzun örneğini yazınız.

$m(1) =$ _____
 Fonksiyonu burada kullanınız Fonksiyon ne üretmelidir ?

$m(2) =$ _____
 Fonksiyonu burada kullanınız Fonksiyon ne üretmelidir ?

$m(\quad) =$ _____
 Fonksiyonu burada kullanınız Fonksiyon ne üretmelidir ?

Fonksiyonu burada kullanınız Fonksiyon ne üretmelidir ?

Tanım

Bütün değişen değerlerinize değişken isimleri vererek formül yazınız.

$$m(\quad) =$$

Problem 2

Bir roket Dünya'dan Mars'a saniyede 80 kilometre hız ile uçuyor. Roketin seyahat ettiği süreyi (s) katettiği mesafenin (m) fonksiyonu ile açıklayan bir fonksiyon yazınız.

Sözleşme+Amaç Açıklaması

Her kontraktın üç parçası vardır:

Syntax: ; t : _____ -> _____
isim tanım kümesi görüntü kümesi

Örnekler veriniz

Bazı örnek girdiler için fonksiyonunuzun örneğini yazınız.

s(1) =

$s(2) =$ _____

Fonksiyonu burada kullanınız Fonksiyon ne üretmelidir ?

S() =

Fonksiyonu burada kullanınız Fonksiyon ne üretmelidir ?

	=
Fonksiyonu burada kullanınız	Fonksiyon ne üretmelidir ?

Tanım

Bütün değişen değerlerinize değişken isimleri vererek formül yazınız.

$$s(\quad) =$$

Problem 3

Bir roket Dünya'dan Mars'a saniyede 80 kilometre hız ile hareket ediyor.. Aynı anda Mars'tan kopna bir göktaşı da saniyede 70 kilometre hız ile Dünya'ya doğru gelmeye başlıyor. Dünya ile Mars arasındaki mesafe 50,000,000 kilometre ise Roket ve göktaşı ne kadar süre sonra çarpışır?

Sözleşme+Amaç Açıklaması

Her kontraktın üç parçası vardır:

; _____ t _____ : _____ -> _____
isim tanım kümesi görüntü kümesi

Örnekler veriniz

Bazı örnek girdiler için fonksiyonunuzun örneğini yazınız.

s(1) = _____
Fonksiyonu burada kullanınız Fonksiyon ne üretmelidir ?

s(2) = _____
Fonksiyonu burada kullanınız Fonksiyon ne üretmelidir ?

s() = _____
Fonksiyonu burada kullanınız Fonksiyon ne üretmelidir ?

= _____
Fonksiyonu burada kullanınız Fonksiyon ne üretmelidir ?

Tanım

Bütün değişen değerlerinize değişken isimleri vererek formül yazınız.

s() =

