

05.10.21

Polynôme et fonction associée

$$p = 2x^3 - 2x + 1 \quad \text{ou} \quad p(x) = 2x^3 - 2x + 1$$

L'ensemble des polynômes à coefficients réels se note $\mathbb{R}[x]$.

A chaque polynôme, on lui associe une fonction réelle.

polynôme

$$p = 2x^3 - 2x + 1$$

fonction

$$p: \mathbb{R} \longrightarrow \mathbb{R}$$

$$x \longmapsto 2x^3 - 2x + 1$$

$$p = 2x^3 - 2x + 1$$

$$p(1) = 1$$

évaluation de la fonction p en $x = 1$

$$p(2) = 13$$

Division avec reste dans \mathbb{N}

<i>dividende</i>		<i>diviseur</i>	
186		12	
- 12		1	$1 \times 12 = 12$
66		5	$5 \times 12 = 60$
- 60		<i>Quotient</i>	
6			
⑥			
		<i>reste</i>	

$$186 = 15 \cdot 12 + 6$$

D		d
①		q
r		

$$D = q \cdot d + r \quad \text{avec } r < d$$

2021		17
①		118
15		

$$2021 = 17 \cdot 118 + 15$$