



Nom :

Classe :

Le 16 septembre 2024

Prénom :

Interro n°...

Vocabulaire spécifique aux polynômes

Connaître : / 8

Appliquer : / 14

Transférer :

Total : / 22

Connaître

1) Définis :

- Polynôme :

C'est une somme de monômes.

- Degré d'un monôme :

C'est l'exposant de sa variable.

- Polynôme réduit :

C'est un polynôme qui ne contient plus de termes semblables.

- Polynôme ordonné :

C'est un polynôme réduit dont les monômes sont classés suivant l'ordre décroissant des degrés de sa variable.

Application

2) Si $A(x) = -3x^2 - x^3 + 5x + 1$, calcule :

- $A(-1) = -3(-1)^2 - (-1)^3 + 5(-1) + 1$
 $= -3 \cdot 1 - (-1) - 5 + 1 = -3 + 1 - 5 + 1 = \textcircled{-6}$
- $A(2) = -3 \cdot 2^2 - 2^3 + 5 \cdot 2 + 1$
 $= -3 \cdot 4 - 8 + 10 + 1 = \textcircled{-9}$

... / 4

3) Complète le tableau suivant :

Monôme	Variable	Coefficient	Degré	Valeur numérique du monôme si la variable vaut -3	Crée ...
$-2x^3$	x	-2	3	$-2(-3)^3 = 54$	un monôme semblable $4x^3$
$\frac{2}{3}b^2$	b	$\frac{2}{3}$	2	$\frac{2}{3}(-3)^2 = 6$	le monôme opposé $-\frac{2}{3}b^2$

... / 4

4) Complète le tableau suivant.

Polynôme	Terme indép.	Degré	Réduit O/N	Complet O/N	Ordonné O/N	Variable
$x^2 - x^3 + 2x - 7 + 3x^3$	-7	3	N	O	N	x
$-1 + y^3$	-1	3	O	N	N	y

... / 6