

Le tableau suivant présente des caractéristiques de polynômes.

A	Je suis un trinôme. $2a + b + 3c$	E	Je suis un polynôme à quatre termes.
B	Je suis un polynôme de degré 3: $2c^3 + a^2 a + 3$	F	Je suis une différence de carré.
C	Le coefficient du terme de degré 2 est 1. $1y$	G	Je suis un polynôme à deux variables. xy
D	Je suis équivalent au carré d'un binôme.	H	Tous mes coefficients sont positifs. $2a$

Votre tâche consiste à déterminer le **PLUS PETIT NOMBRE** de polynômes possibles qui ont au moins un facteur commun avec le polynôme $(3xy - y + 15x - 5)$ tout en respectant **AU MOINS UNE FOIS** chacune des caractéristiques du tableau ci-dessus.

Notes : Vos polynômes **DOIVENT** être **DIFFÉRENTS** de celui qui vous est donné.

Ce que je sais:

A) Il y a 3 termes différents

ex. $2a + b + 3c$

B)

CD1:

- A) Il doit y avoir 3 termes.
exemple: $x + b + c$

- E) Il doit y avoir 4 termes.
exemple: $a + x + b + c$

- B) La puissance la plus grande est 3.
exemple: $ax^3 + bx^2 + c$

- F) Deux termes doivent être des carrés

- C) Le terme qui sera de degré 2 aura 1 comme coefficient.
exemple: $ax^3 + 1x^2 + c$

- une soustraction relie les deux termes.
exemple: $a^2 - b^2 = (a+b)(a-b)$

- G) Il doit y avoir plus de 1 terme et deux lettres.
exemple: $3 + 4 + 1x + 2y$

d)

Lettres qui sont compatibles:

1. A - B - C - F

- H) tout les chiffres sont positifs
exemple: $2a + 3b + c$

2. E - G - H manque d

[Je peux juste prendre 1 chiffre ?]

1^{er} polynôme:

$$3x^2y(a^2 - b^2)$$

A = il y a trois termes: $3x^2y$, a^2 et $-b^2$

B = x^2y = puissance de trois

C = a^2 et b^2 ont 1 comme coefficient

F = $(a^2 - b^2)$ sont une différence de carrés

2^e polynôme:

$$15x + 2 + 3y + 4$$

E = il y a quatre termes: $15x$, 2 , $3y$ et 4

G = il y a juste deux variables: x et y

H = tous les coefficients sont positifs