

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. $a^2c + a^2 + a + 3$	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. $a^2 + b^2$

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 suis.

A) Il y a 3 termes différents

ex.  $2a+b+3c$

B)

# CD1:

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

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

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

d)

Lettre qui sont compatibles:

1. A - B - C - F

2. E - G - H manque d

1<sup>er</sup> 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 carré

2<sup>er</sup> 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 positif

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

- F) Deux termes doivent être des carré

- une soustraction relire 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:  $3+4+1x+2y$

- H) tous les chiffre sont pos  
exemple:  $2a+3b+c$

[ Je peux juste prendre 1 chiffre? ]