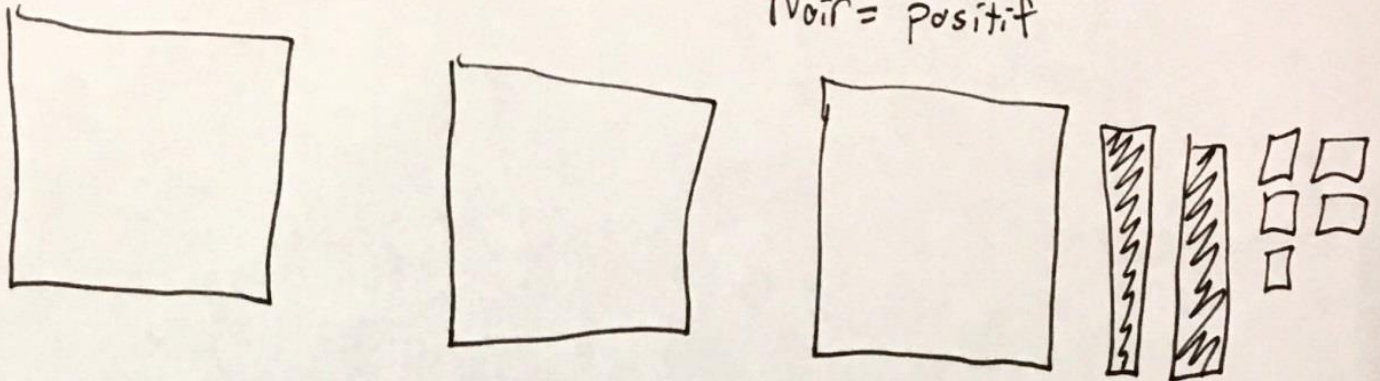


# 5.1 Modéliser les polynômes

Ex:  $3x^2 - 2x + 5$

Blanc = négatif  
Noir = positif



$3x^2 - 2x + 5$   
 $\swarrow$  coefficient       $\searrow$  variable       $\searrow$  constante

monôme ;  $5a$  ;  $x$  ;  $5$

binôme ;  $2x - a$

trinôme ;  $3x^2 + 3x + 3$

Le degré d'une polynôme est déterminé par son exposant le plus grand.

ex:  $5x^2 + x - 1 \rightarrow 2^e$  degré

Exceptions !

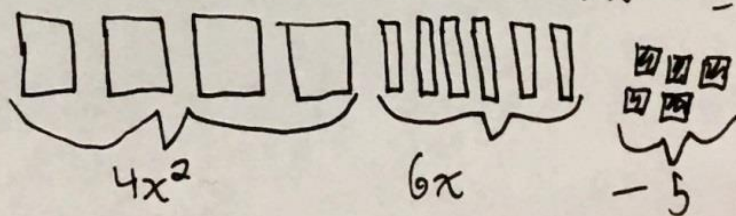
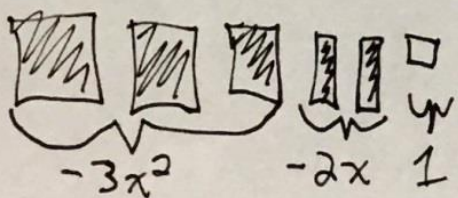
$\sqrt{2x} = 2x^{-\frac{1}{2}}$   
 10  $\frac{10}{x}$   $\neq$  polynôme

Une polynôme ne peut pas être divisé par une variable donc  $\sqrt{2x}$  qui veut dire  $2x^{-\frac{1}{2}}$  un numéro divisé par une variable aussi.

Ex 1: Montre le modèle pour:

a)  $-3x^2 - 2x + 1$

b)  $4x^2 + 6x - 5$



$\sqrt{2x} = 2x^{-\frac{1}{2}} = \frac{2}{x^{\frac{1}{2}}}$