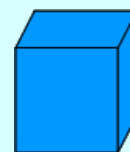
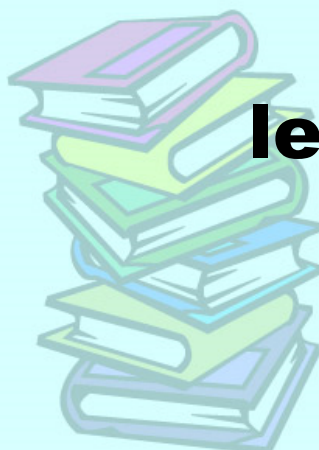
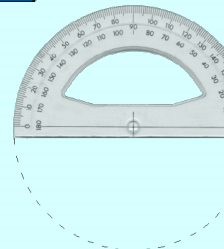


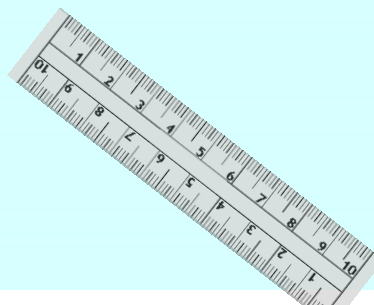
mathématiques 10e année



Salle 108
Mme Barton



le lundi 15 octobre
2018



Travail à remettre

35 points

Date limite:

le mardi 16 octobre

La semaine de sécurité aux écoles

du 15 au 19 octobre 2018

Chapitre 3

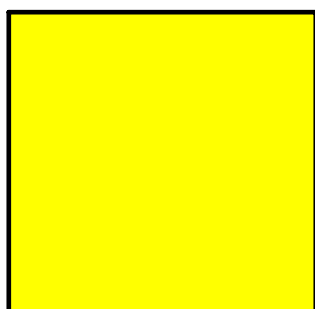
La multiplication de polynômes

But du cours: AN4

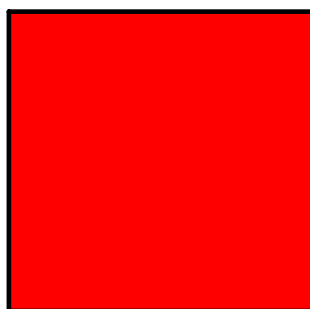
Démontre une compréhension
de la multiplication des expressions
polynomiales

(monômes, binômes et trinômes)

Révision de 9e année Multiplier les polynômes



x^2




$-x^2$



x



$-x$

 $+1$

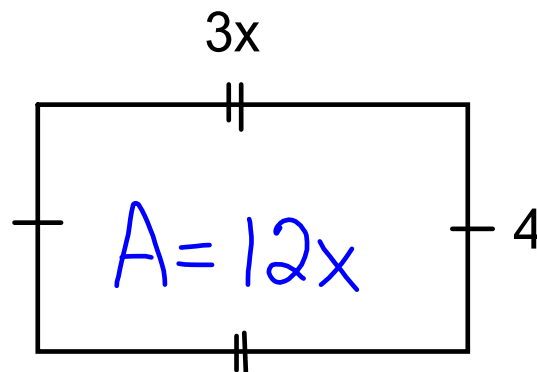
 -1

$$4(3x) = 12x$$



Ce produit peut être modélisé par 4 rangées composées de $3x$.

$$4(3x)$$



Il est aussi possible de modéliser $4(3x)$ sous la forme de l'aire d'un rectangle dont les dimensions sont 4 et $3x$.

$$2(-2x + 3)$$

Méthode # 1

Carreaux algébriques

$$-4x + 6$$



$$2(-2x + 3)$$

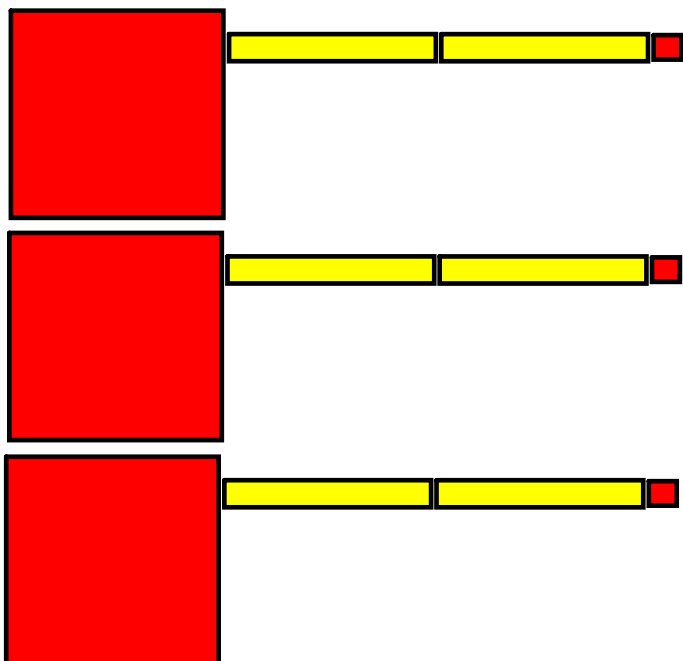
Méthode # 2

La distributivité - Multiplie chaque terme du binôme par le terme constant

$$2(-2x + 3)$$

$$= -4x + 6$$

$$3(-n^2 + 2n - 1)$$



Méthode # 1
Carreaux algébriques

$$-3n^2 + 6n - 3$$

$$3(-n^2 + 2n - 1)$$

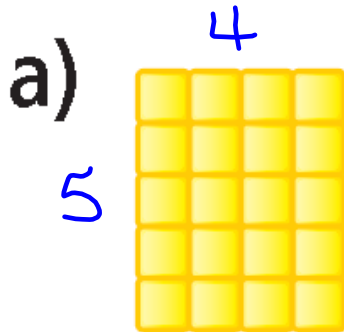
Méthode # 2

La distributivité - Multiplie chaque terme du trinôme par le terme constant

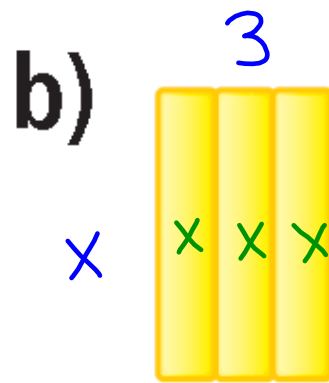
$$3(-n^2 + 2n - 1)$$

$$= \boxed{-3n^2 + 6n - 3}$$

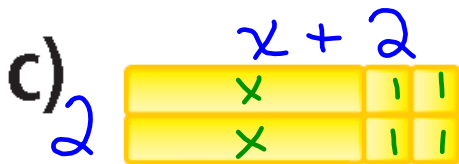
Écris l'expression polynomiale de multiplication que représente chacun des ensembles de carreaux algébriques suivants.



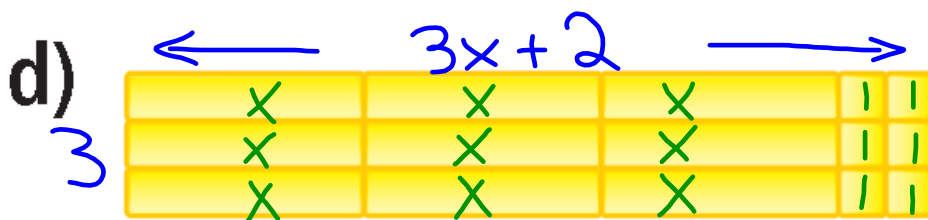
$$4(5) = 20$$



$$3(x) = 3x$$



$$2(x+2) = 2x+4$$



$$3(3x+2) = 9x+6$$

a) Cet ensemble de carreaux algébriques représente un des produits ci-dessous. Lequel ?

i) $2(-2n^2 + 3n + 4)$

ii) $2(2n^2 - 3n + 4) = 4n^2 - 6n + 8$

iii) $-2(2n^2 - 3n + 4)$

$2n^2 - 3n + 4$

2

