

FOIL / PEID

F First terms

P Premier x premier

O Outer terms

E extérieur x extérieur

I Inner terms

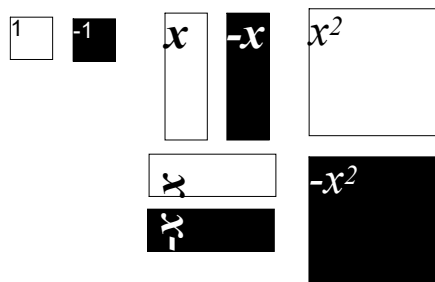
I intérieur x intérieur

L Last terms

D dernier x dernier

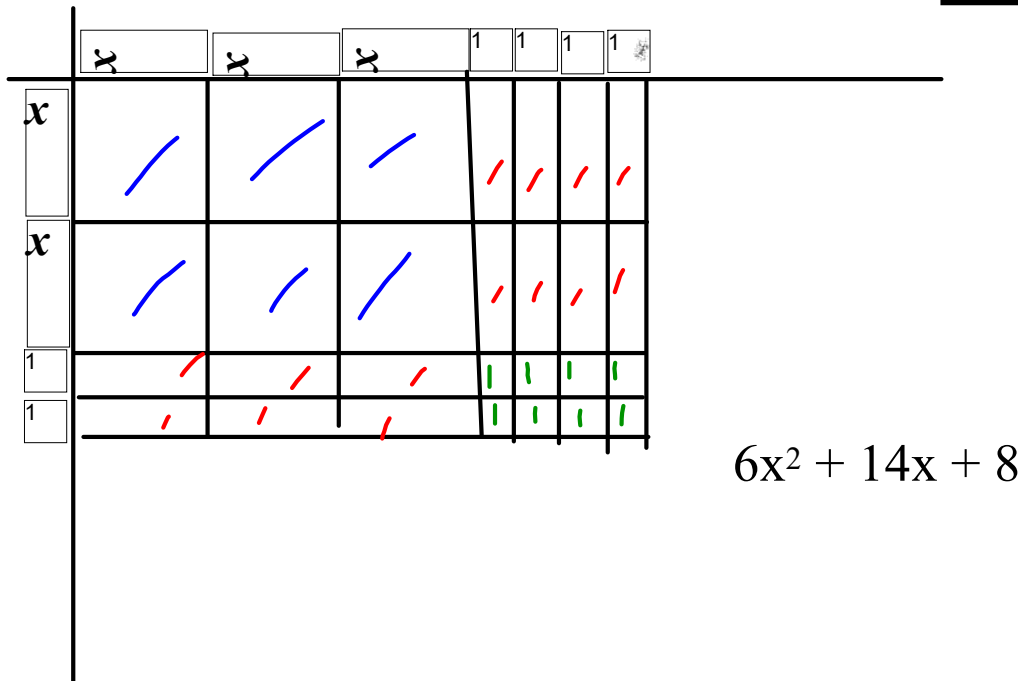
$$\begin{array}{cccc} & & 2 & \\ & \curvearrowright & & \curvearrowright \\ & 1 & & \\ \mathbf{(x - 3)(x + 1)} & & & \\ & & \curvearrowleft & \curvearrowleft \\ & & 3 & 4 \\ 1 & 2 & 3 & 4 \\ \mathbf{x^2 + x - 3x - 3} \\ \mathbf{= x^2 - 2x - 3} \end{array}$$

Comparer les méthodes:

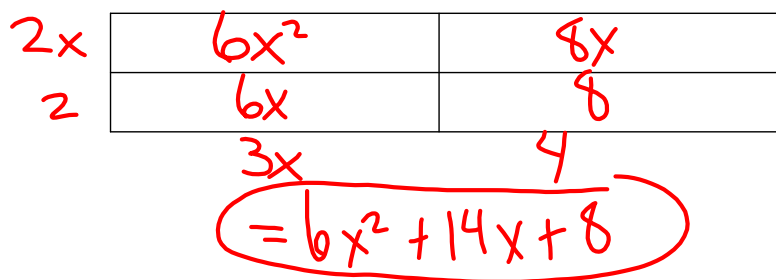


$$(2x + 2)(3x + 4)$$

1) Carreaux Algébriques

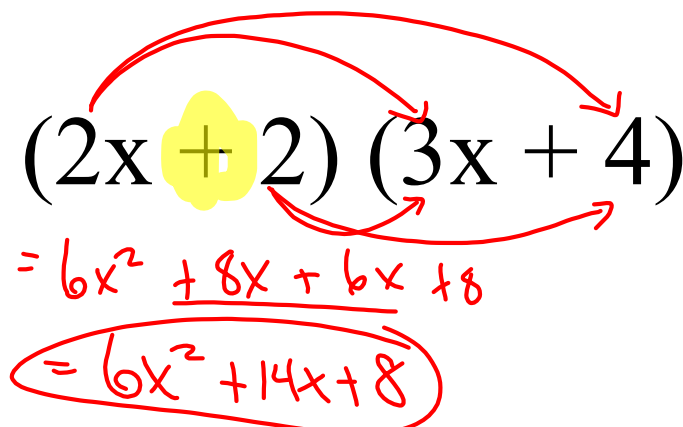


2) Modèle Rectangulaire $(2x + 2)(3x + 4)$



3) FOIL

FIRST / PREMIER
 OUTER / EXTÉRIEUR
 INNER / INTÉRIEUR
 LAST / DERNIER



Pratique

1. $(4x - 5)(x - 3)$

4. $(4x - 2)(3x + 3)$

2. $(4x - 4)(x - 4)$

5. $(x - 1)(2x + 5)$

3. $(2x + 2)(3x + 5)$

6. $(5x + 2)(4x + 4)$

Pratique

a. $(x + 7)(x + 3)$

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

c. $(2x + 1)(3x + 5)$

d. $(x + 3)(x - 3)$

e. $(5x - 2)^2$

f. $(3x + 4)^2$

g. $(x - 8)(x + 2)$

h. $(3x - 1)(x - 5)$

i. $(2x - 5)(x + 3)$

j. $(x + 5)^2$

k. $(x + 3)(4x + 6)$

l. $(5x + 3)(4x + 6)$

PRATIQUE (1)

1. $4x^2 - 17x + 15$

4. $12x^2 + 6x - 6$

2. $4x^2 - 20x + 16$

5. $2x^2 + 3x - 5$

3. $6x^2 + 16x + 10$

6. $20x^2 + 28x + 8$

PRATIQUE (2)

a) $x^2 + 10x + 21$

g) $x^2 - 6x - 16$

b) $4x^2 - 9$

h) $3x^2 - 16x + 5$

c) $6x^2 + 13x + 5$

i) $2x^2 + x - 15$

d) $x^2 - 9$

j) $(x+5)(x+5)$

e) $(5x-2)(5x-2)$

$= x^2 + 10x + 25$

$= 25x^2 - 20x + 4$

k) $4x^2 + 18x + 18$

f) $(3x+4)(3x+4)$

l) $26x^2 + 42x + 18$

$= 9x^2 + 24x + 16$

Billet de Sortie

19 septembre

Nom: _____

Pér: _____

Utilise les trois différents méthode pour trouver la solution simplifiée

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

1. Carreaux Algébriques



2. Modèle Rectangulaire

3. FOIL (montrez vos flèches)

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

.

Quiz demain

(dernière 15 minutes de la classe)

- monôme / binôme / trinôme
- multiplication des polynômes et mettre les réponses dans le bon ordre
- les carreaux algébriques
- modèle rectangulaire (pour binôme x binôme et les nombres de 2 chiffres)
- FOIL / PIED