**Math 10 (NRF) AN4 – Les Polynômes –PRATIQUE Nom : \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

1. Identifiez les polynômes suivants par monôme, binôme ou trinôme.
   1. 5x +2 b. xy c. 2x2 + 5x - 2 d. 4x + 5x2y – 2x
2. Un étudiant a eu **4ab + 1 + 2c – 3a2b3 – 8a2b** pour sa réponse. En quel ordre devrait-il écrire sa réponse finale?
3. Détermine chaque produit à l’aide des carreaux algébriques. Dessine les carreaux.
   1. (b + 2)(b + 5) b. (k – 4)(k + 3)
4. Détermine chaque produit à l’aide du modèle rectangulaire.
   1. (m + 5)(m + 8) b. (y – 9)(y + 3)

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
|  |  |

1. Détermine chaque produit en utilisant FOIL / PEID.
   1. (x + 3)(x + 7) b. (2h + 2)(h – 7) c. (11 – b)(2 – b)

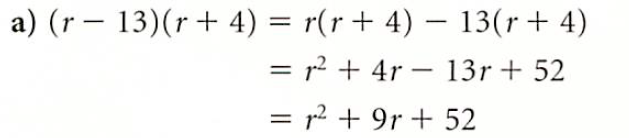
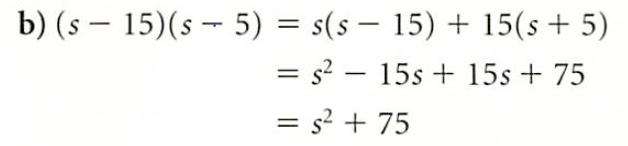
d. (m – 9)(m + 9) e. (n – 3)(n – 10) f. (2x – 9)(4x + 5)

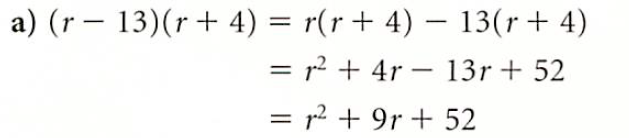
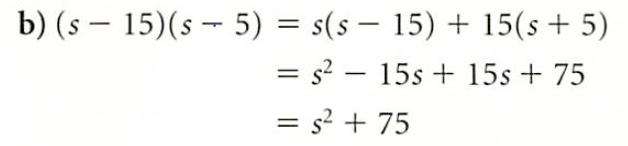
1. Détermine chaque produit en utilisant la stratégie de ton choix.

a. (m – 5)(m – 1) b. (b + 3)(2b – 2)

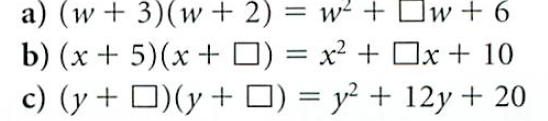
c. (x + 10)(x + 3) d. (2a - 8)(a + 7)

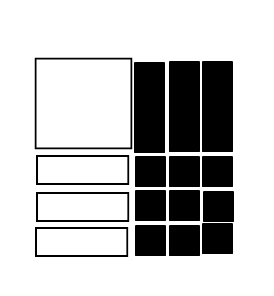
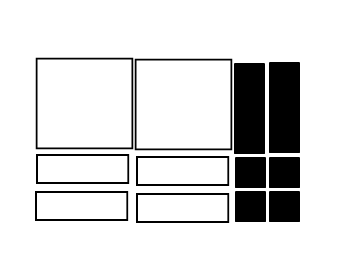
1. Trouve les erreurs dans chaque développement, corrige-les et écris la bonne réponse.

1. Complète les multiplications dessous.



1. Utilise ta connaissance de la multiplication des binômes (utilise un des stratégies) pour résoudre ces multiplications à deux chiffres. Montre ton travail et la réponse finale.
   1. 23 x 34 b. 42 x 65
2. Pour chaque ensemble de carreaux algébriques, écris le polynôme représenté et indique ses facteurs :
   1.  b.

produit : \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ produit : \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

facteurs : \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ facteurs : \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. Décompose chaque binôme en facteurs à l’aide de carreaux algébriques. Dessine les carreaux que tu utilises.
   1. 6x + 12 b. 2x2 – x – 6 c. 4x2 + 12x + 8

Dessin : Dessin : Dessin :

Facteurs : \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Facteurs : \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Facteurs : \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_