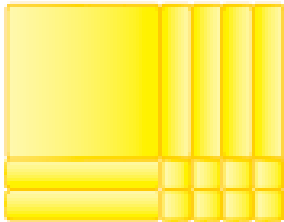


Mathématique Appliquée et Pré-Calcul 20S
 Unité : Les Facteurs et les Produits : Travail Leçon 5

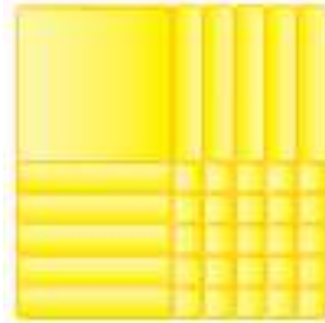
Nom : _____ /38,5 Date : _____

/3 1. Écris la multiplication représentée par chaque ensemble de carreaux algébriques.

a)



b)



/4 2. Détermine chaque produit à l'aide de carreaux algébriques. Dessine les carreaux que tu utilises.

a) $(b + 2)(b + 5)$

b) $(n + 4)(n + 7)$

/6 3. Pour chaque ensemble de carreaux algébriques :

- i) écris le trinôme représenté;
- ii) forme un rectangle avec les carreaux et dessine-le;
- iii) décompose le trinôme en facteurs à l'aide du rectangle.

a)



b)



Mathématique Appliquée et Pré-Calcul 20S
 Unité : Les Facteurs et les Produits : Travail Leçon 5

/12 4. Décompose chaque trinôme en facteurs (factorise).

a) $v^2 + 3v + 2$

b) $w^2 + 5w + 6$

c) $h^2 + 8h + 15$

d) $b^2 + 19b - 20$

e) $t^2 + 15t - 54$

f) $x^2 + 12x - 28$

g) $n^2 - 5n - 24$

h) $a^2 - a - 20$

i) $y^2 - 2y - 48$

j) $a^2 - 12a + 36$

k) $m^2 - 15m + 50$

l) $w^2 - 14w + 45$

/6 5. Remplace chaque \square par un nombre entier afin de rendre chaque trinôme décomposable en facteurs. Combien de nombres entiers peux-tu trouver dans chaque cas ?

a) $x^2 + \square x + 10$

b) $a^2 + \square a - 9$

c) $p^2 + \square p - 16$

d) $q^2 + 3q + \square$

e) $z^2 - 2z + \square$

f) $r^2 + r + \square$

/7,5 6. Décompose chaque trinôme en facteurs.

a) $4y^2 - 20y - 56$

b) $-3m^2 - 18m - 24$

c) $10x^2 + 80x + 120$

d)

e)

Mathématique Appliquée et Pré-Calcul 20S
Unité : Les Facteurs et les Produits : Travail Leçon 5

$$7c^2 - 35c + 42$$

$$-5n^2 + 40n - 35$$