

Mathématique Appliquée et Pré-Calcul 30S  
Unité : Les Facteurs et les Produits : Mini Quiz Leçon 5

Nom : \_\_\_\_\_ /8 Date : \_\_\_\_\_

/1 1. Trouve l'erreur dans la factorisation et corrige-le.

a)  $m^2 - 7m - 60 = (m - 5)(m - 12)$

$$\begin{array}{r} 1 \cdot 60 \\ 2 \cdot 30 \\ 3 \cdot 20 \\ 4 \cdot 15 \\ \hline 5 \cdot 12 \end{array}$$

$(m - 12)(m + 5)$

/2 2. Décompose chaque trinôme en facteurs. Développe le produit pour vérifier les facteurs.

a)  $12 + 13k + k^2$

$(k + 12)(k + 1)$   
 $(12 + k)(1 + k)$

b)  $y^2 - 2y - 48$

$(y - 8)(y + 6)$

/3 3. Décompose chaque trinôme en facteurs.

a)  $4x^2 + 4x - 48$

$4(x^2 + x - 12)$   
 $4(x + 4)(x - 3)$

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

$-5(n^2 - 8n + 7)$   
 $-5(n - 7)(n - 1)$

/2 4. Trouve l'erreur dans le développement et corrige-le.

$(r - 13)(r + 4) = r(r + 4) - 13(r + 4)$   
 $= r^2 + 4r - 13r + 52$   
 $= r^2 + 9r + 52$