

Mathématique Appliquée et Pré-Calcul 30S
Unité : Les Facteurs et les Produits : Mini Quiz Leçon 8

Nom : _____ /10 Date : _____ *Answers*

/8 1. Décompose chaque polynôme en facteurs.

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

$(b-6)^2$

b) $\sqrt{25 + 40h + 16h^2}$

$(5+4h)^2$

c) $4x^2 - 12x + 9$

$(2x-3)^2$

d) $f^2 - 20f + 100$

$(f-10)^2$

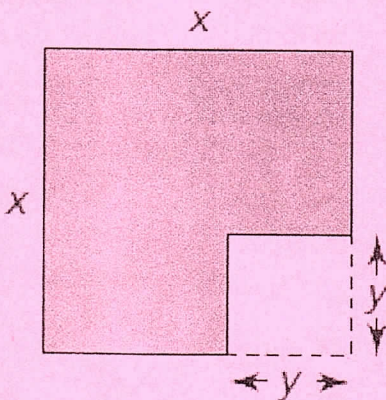
e) $10r^2 + 9rs - 9s^2$ *10 \cdot 9 = -90*

$10r^2 + 15rs - 6rs - 9s^2$
 $5r(2r+3s) - 3s(2r+3s)$
 $(5r-3s)(2r+3s)$

f) $3t^2 - 7tv + 4v^2$ *3 \cdot 4 = 12*

$3t^2 - 3tv - 4tv + 4v^2$
 $3t(t-v) - 4v(t-v)$
 $(3t-4v)(t-v)$

/2 2. Écris une expression pour représenter l'aire de la partie restante du grand carré.



$A = (x) \cdot (x) - (y) \cdot (y)$
 $A = x^2 - y^2$