

Mathématique Appliquée et Pré-Calcul 30S
Unité : Les Facteurs et les Produits : Mini Quiz Leçon 3

Nom : _____ /11 Date : _____

/4 1. Décompose chaque trinôme en facteurs.

a) $-36x^2y^4 - 12x^4y^3 - 12x^3y^2$

b) $4s^2t^2 + 12s^2t^3 + 36st^2$

/2 2. Simplifie chaque expression en regroupant les termes semblables, puis décompose-la en facteurs.

a) $x^2 + 6x - 7 - x^2 - 2x + 3$

/5 3.

Voici une formule pour calculer l'aire totale,

A_t , d'un cône, où r est le rayon de la base

et a est la hauteur de l'apothème :

$$A_t = \pi r^2 + \pi ra$$

a) Décompose cette formule en facteurs.

b) À l'aide des deux formes de la formule, détermine l'aire totale d'un cône dont le rayon de la base mesure 9 cm et l'apothème, 15 cm. Y a-t-il une forme plus efficace que l'autre? Justifie ta réponse.