

Nom: _____

Vérification 2.4 à 2.6

1. Décompose ces polynômes en facteurs.

a) $5pqr - pqs - 10pqt$

b) $3x^5 - 6x^3 + 3x$

c) $25w^5 - 6w^3$

d) $5rst - 15ab + 35cd$

2. Remplace chaque ■ par un nombre entier afin de rendre chaque trinôme décomposable en facteurs.

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

b) $x^2 - 3x + \blacksquare$

c) $w^2 + \blacksquare w - 24$

d) $c^2 - \blacksquare c - 50$

3. Décompose ces trinômes en facteurs.

a) $x^2 + 5x + 4$

b) $r^2 - 13r + 42$

c) $n^2 - 10n - 24$

d) $2y^2 + 9y + 9$

$$e) 5x^2 - 14x - 3$$

$$f) 4n^2 - 14n - 30$$

4. Décompose chaque polynôme en facteurs.

$$a) 4n^2 - 28n + 49$$

$$b) 25r^2 + 30r + 9$$

$$c) 16x^2 - 121$$

$$d) 1 - 144n^2$$

$$e) x^2 + 17xy + 16y^2$$

$$f) c^2 - 13cd + 22d^2$$