

Mathématique Pré-Calcul 30S
Équation Quadratique Leçon 2
Revue factorisation

Nom : _____

Date : _____

1. Factorise.

a) $y = x^2 + 4x - 5$

b) $y = x^2 + 6x + 8$

c) $y = 2x^2 + 5x + 3$

d) $y = 3x^2 + 7x + 2$

e) $y = 5x^2 - 7x - 6$

2. Factorise.

a) $y = x^2 - 36z^2$

b) $y = 25x^2 - 9z^2$,

c) $y = n^2 - 1$

3. Factorise.

a) $x^2 + 8x + 7$, b) $x^2 + 6x - 7$, c) $x^2 + 7x + 10$, d) $x^2 - 6x + 9$, e) $x^2 + 5x + 6$.

4. Factorise.

a) $2x^2 + 3x + 1$, b) $2x^2 + 4x + 2$, c) $3x^2 - 3x - 6$, d) $5x^2 - 4x - 1$, e) $16x^2 - 1$,

f) $-x^2 + 1$, g) $-2x^2 + x + 3$.

Mathématique Pré-Calcul 30S
Équation Quadratique Leçon 2
Revue factorisation

5. Factorise.

a) $z^2 - 144$, b) $z^2 - \frac{1}{4}$, c) $s^2 - \frac{1}{9}$

6. Résous les équations quadratiques.

a) $x^2 + 9x + 14 = 0$

b) $x^2 + 11x + 18 = 0$

c) $x^2 + 7x - 18 = 0$

d) $x^2 + 4x - 77 = 0$

e) $x^2 + 2x = 0$

f) $3x^2 + x = 0$

g) $3x^2 + 4x + 1 = 0$

h) $6x^2 + 5x + 1 = 0$

i) $6x^2 + 31x + 35 = 0$

j) $6x^2 + 7x - 5 = 0$

k) $-3x^2 + 2x + 5 = 0$

l) $x^2 - 3x + 2 = 0$