

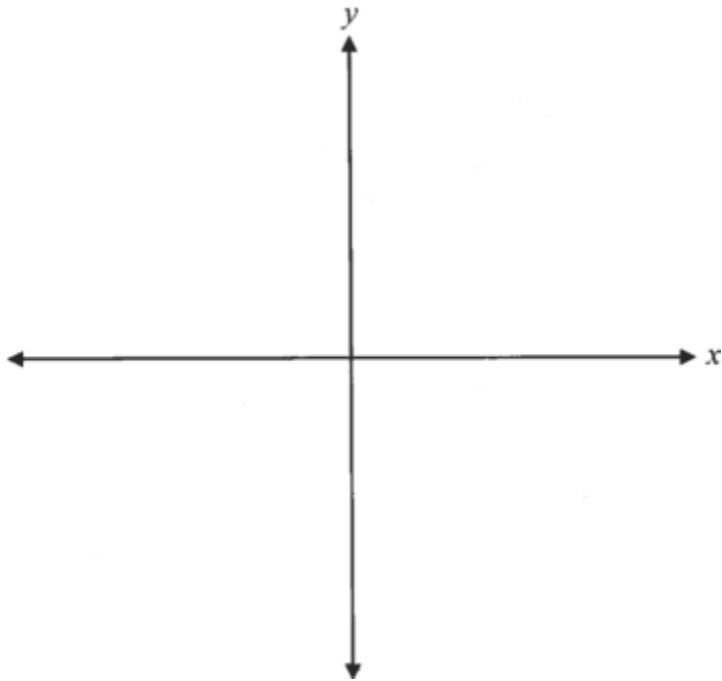
Mathématique Pré-Calcul 40S
Unité : Les Fonctions Polynomiales : Quiz 2 Pratique

Nom : _____ /34 Date : _____

1. Trace les graphiques des fonctions ci-dessous.

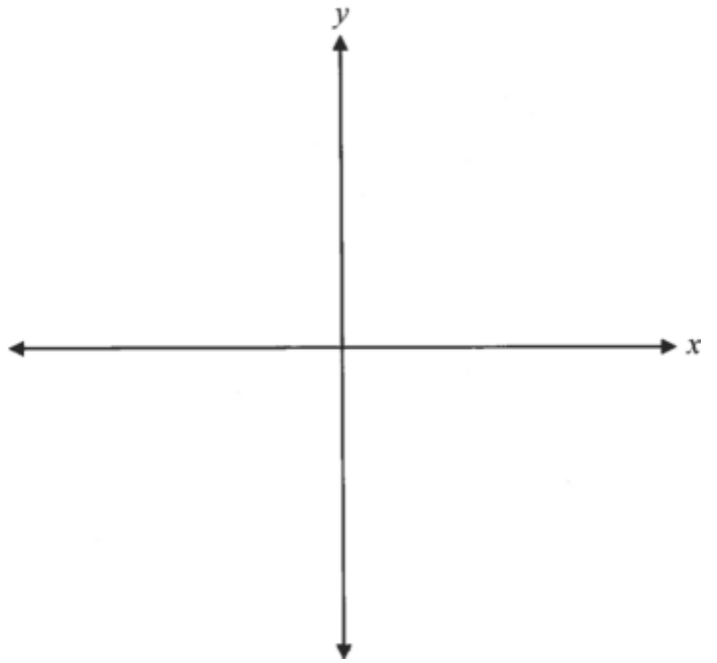
/3

a) $P(x) = (x - 3)^2(x + 2)^2$



/3

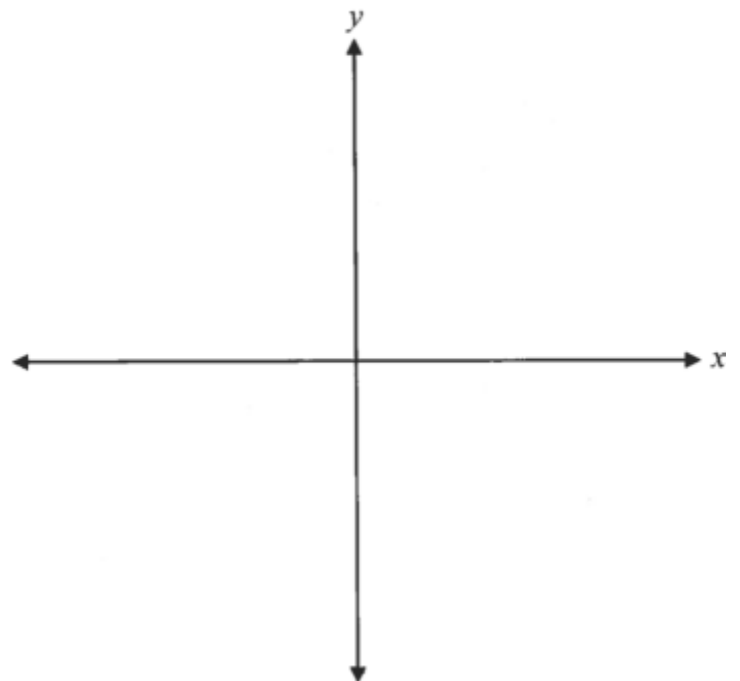
b) $P(x) = x(x + 3)^3(x - 2)$



c)

/4

$P(x) = x^3 + 3x^2 - x - 3$

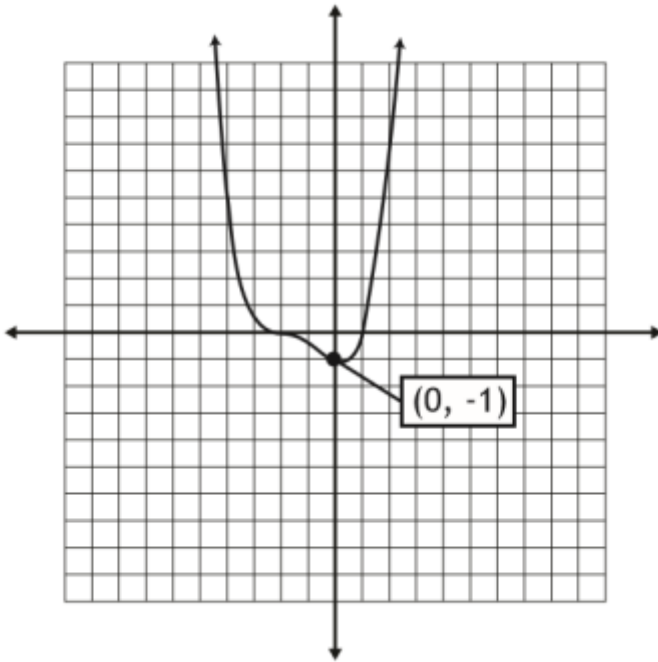


Mathématique Pré-Calcul 40S
Unité : Les Fonctions Polynomiales : Quiz 2 Pratique

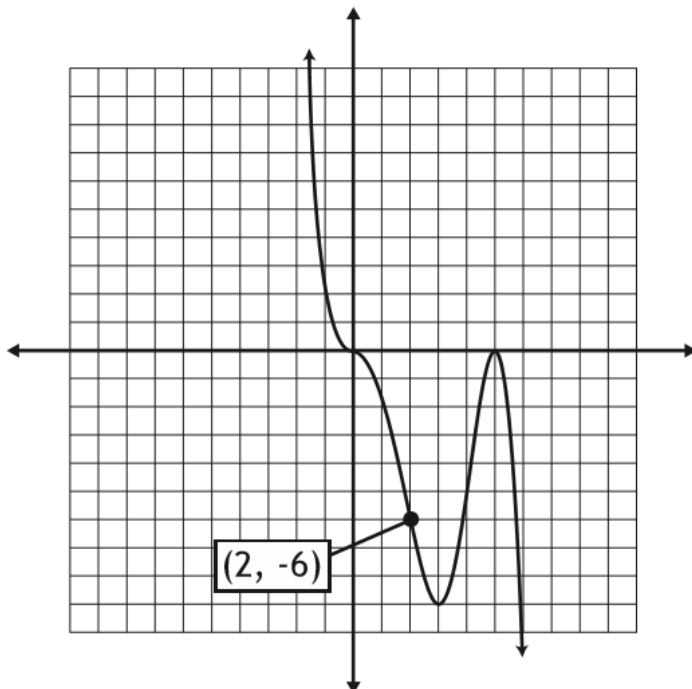
2. Détermine les équations des graphiques ci-dessous.

/4

a)



b)



3. Détermine si $x + 2$ est un facteur de $x^3 - 3x - 2$

/2

Mathématique Pré-Calcul 40S
Unité : Les Fonctions Polynomiales : Quiz 2 Pratique

4. Détermine tous les zéros du polynôme $p(x) = 2x^3 + 10x^2 + 6x - 18$ si $(x - 1)$ est un facteur. /3

5. Divise. $2x^4 + 2x^3 - 5x - 9$ par $2x + 3$ /2

6. Si $x - 3$ est un facteur de $f(x) = x^3 - bx^2 - 17x + 60$, quelle est la valeur de b ? /2

7. /2

$$\frac{P(x)}{f(x)} = g(x)$$

$$f(x) = 7x + 3$$

$$g(x) = x - 2$$

Détermine $P(x)$

Mathématique Pré-Calcul 40S
Unité : Les Fonctions Polynomiales : Quiz 2 Pratique

8. Détermine tous les facteurs des polynômes.

a) $P(x) = x^4 - 5x^2 + 4$ /5

b) $F(x) = x^3 + 3x^2 - 9x + 5$ /3

9. Le volume d'une boîte est représenté par la fonction $V(x) = x^3 + 6x^2 + 11x + 6$. Sa hauteur est représentée par $x + 2$. Si l'aire de la base est de 24 cm^2 , quelle est la hauteur de la boîte ? /3