

Nom: _____

Groupe: _____



La division de polynômes Entraînement!

$$1) \quad x^3 + x^2 + x + 1 \quad \Big| \quad x^2 + 1$$

$$2) \quad y^3 + 2y^2 + 3 \quad \Big| \quad y^2 - y - 1$$

$$3) \quad x^3 - 4x + 5 \quad \Big| \quad x^2 - 3x + 2$$

$$4) \quad x^4 + x^3 - x^2 - x + 1 \quad \Big| \quad x^2 - 4x + 1$$

$$5) \quad x^4 + 2 \quad \Big| \quad x^2 + 4x - 2$$

$$6) \quad x^5 - 3x^3 - 2x^2 + x + 6 \quad \Big| \quad x^3 - x + 1$$

$$7) \quad 2x^3 - 3x + 2 \quad \Big| \quad \underline{x + 2}$$

$$8) \quad 2x^3 - 3x + 2 \quad \Big| \quad \underline{x - 2}$$

$$9) \quad 3y^3 + 2y^2 - 3y - 2 \quad \Big| \quad \underline{y - 1}$$

$$10) \quad x^3 + 5x^2 + 5x - 2 \quad \Big| \quad \underline{x + 2}$$

$$11) \quad x^4 - 2x^3 + x - 2 \quad \Big| \quad \underline{x + 1}$$

$$12) \quad x^4 - 3x^2 + 1 \quad \Big| \quad \underline{x - 3}$$

La division de polynômes

Entraînement!

Réponses

- 1) $(x + 1)$
- 2) $(y + 3)$ reste $4y + 6$
- 3) $(x + 3)$ reste $3x - 1$
- 4) $(x^2 + 5x + 18)$ reste $66x - 17$
- 5) $(x^2 - 4x + 18)$ reste $-80x + 38$
- 6) $(x^2 - 2)$ reste $-3x^2 - x + 8$
- 7) $(2x^2 - 4x + 5)$ reste -8
- 8) $(2x^2 + 4x + 5)$ reste 12
- 9) $(3y^2 + 5y + 2)$
- 10) $(x^2 + 3x - 1)$
- 11) $(x^3 - 3x^2 + 3x - 2)$
- 12) $(x^3 + 3x^2 + 6x + 18)$ reste 55

