

**Mini-évaluation — Introduction à l'algèbre (suite)**

Partie A — Réponds aux énoncés suivants en inscrivant **le bon chiffre**.

Expressions :

1) $7x$

2) $-3a^2b$

3) $4x - 9$

4) $2ab + 5b - 3$

5) $8m^3 - m + 4$

6) $-6xy + 2y$

7) $5 + 3t - t^2$

8) $4k^4$

9) $ab + 1$

Questions :

a) Trouve un **monôme de degré 3**.

→ _____

b) Trouve un **binôme de degré 1**.

→ _____

c) Trouve un **trinôme dont le terme de degré 3**.

→ _____

d) Trouve un **monôme dont la variable est x**.

→ _____

e) Trouve un **binôme contenant les variables a et b**.

→ _____

Partie B — Identifier le type d'expression

Écris : **monôme** — **binôme** — **trinôme** — **polynôme**.

a) $8x$: _____

b) $4x - 5$: _____

c) $3a^2 + 2a - 9$: _____

d) $6x^3 - 2x^2 + x + 4$: _____

e) $-7y^4$: _____

5

Partie C — Trouver le degré

Indique le degré du **monôme** ou du **polynôme**.

a) Monôme : $7x^3$

Degré : _____

b) Monôme : $-2a^4b$

Degré : _____

c) Monôme : 5

Degré : _____

d) Polynôme : $4x^2 + 3x - 1$

Degré : _____

e) Polynôme : $x^5 - 2x^2 + 9$

Degré : _____

5

Partie D — Création

Écris une expression qui correspond à la description.

a) Un **trinôme** de degré 3.

Expression : _____

b) Un **monôme** de degré 6.

Expression : _____

2

✓ **CORRIGÉ — Mini-évaluation — Introduction à l'algèbre (suite)**

Partie A — Réponds aux énoncés suivants en inscrivant le bon chiffre.

- a) Trouve un monôme de degré 3.
→ **2**
 - b) Trouve un binôme de degré 1.
→ **3**
 - c) Trouve un trinôme dont le terme de degré 3.
→ **5**
 - d) Trouve un monôme dont la variable est x.
→ **1**
 - e) Trouve un binôme contenant les variables a et b.
→ **9**
-

Partie B — Identifier le type d'expression

- a) $8x$: **monôme**
 - b) $4x - 5$: **binôme**
 - c) $3a^2 + 2a - 9$: **trinôme**
 - d) $6x^3 - 2x^2 + x + 4$: **polynôme**
 - e) $-7y^4$: **monôme**
-

Partie C — Trouver le degré

- a) Monôme : $7x^3$
→ **Degré : 3**
- b) Monôme : $-2a^4b$
→ **Degré : 5**
- c) Monôme : 5
→ **Degré : 0** (pas de variable)
- d) Polynôme : $4x^2 + 3x - 1$
→ **Degré : 2**

e) Polynôme : $x^5 - 2x^2 + 9$

→ Degré : 5

Partie D — Création

1. **Un trinôme de degré 3.**

Exemple correct :

$$\rightarrow 4x^3 + x - 2$$

2. **Un monôme de degré 6.**

Exemple correct :

$$\rightarrow 5a^6 \text{ ou } -3x^2y^4$$

(du moment que la somme des exposants = 6)