

# Laboratoire 1 : Algèbre de base

1. Simplifier les expressions algébriques (10 pts).

a.  $\left(\frac{4x^3}{2x^2}\right)^3$

b.  $\frac{\sqrt{9x^2}}{15x^2}$

2. Effectuer les opérations algébriques demandées (15 pts).

a.  $4x(2x + 1) - 2x(5x - 3) =$

b.  $(3x^2 - 5x + 2) \times (6x - 3) =$

c.  $(15x^3 + 39x^2 + 20x + 4) \div (3x + 6) =$

3. Factoriser les polynômes suivants (15 pts).

a.  $36x^2 + 96x + 64$

b.  $24x^3 - 36x^2 + 10x - 15$

c.  $-4x^2 + 49$

## Remise

- 10 points sont réservés à la propreté et la lisibilité du travail.
- Remettre une copie par équipe de 2 ou 3.
- Remettre le laboratoire au plus tard le **lundi 27 janvier avant 16h00** dans ma case au DIM ou en main propre au laborantin lors de la période d'atelier.