

|                          |
|--------------------------|
| <h2>Examen de maths</h2> |
|--------------------------|

10 points par exercice (total 80 points).

Effectuer / Simplifier

1.  $\frac{6x + 3}{36} - \frac{2x - 3}{12} - \frac{8x + 4}{48}$

2.  $\frac{x + 1}{2x - 2} - \frac{x - 1}{2x + 2} - \frac{4x}{x^2 - 1} + \frac{x^2 + 1}{x^2 - 1}$

3.  $\frac{12}{9 - x^2} - \frac{4}{3 + x} + \frac{2}{x - 3}$

4.  $\frac{6x^3 - x^2 - 47x + 30}{3x^2 - 6 + 7x}$

Résoudre

5.  $(4x - 5)(5x - 4) - (2x - 3)(3x - 2) = 7x(2x + 1) - 56$

6.  $48 - (3 - x)(4 - x) = x - x^2$

Factoriser sur cette feuille

7.  $27x^9 - 64y^6$

8.  $64x^6 + 125$