

<h2>Examen de maths</h2>

10 points par exercice (total 80 points).

Effectuer (et simplifier si possible)

1. $(3x - 4y)(6x - 5y) - [(3x - y)(2x + 3) - (5x - 3y)(x - 2y)]$

2. $(4x^4y^3 - 7x^5y)^2$

3. $(4x^{m-3}y^3 - 9x^{3m+2}y^{4m-1})^3$

4. $(21x^{2m-2} + 35x^{4m+1} - 14x^{2m-3}) : (7x^{2m-3})$

5. $(15x^3y^2 + 7xy^4)^3$

6. $(14x^4 - 27x^3y + 21x^2y^2 - 3xy^3 - 2y^4) : (2x^2 - 3xy + 2y^2)$

7. $(x^6 - 1) : (x^3 + 2x^2 + 2x + 1)$

Effectuer (et simplifier si possible) sur cette feuille

8. $5x^2 - \{(3x - 4y)(4x - y) - [4x(3x - 2y) - 2y(3x + 4y)]\}$