Aim: How do we factor out the Greatest Common Factor (GCF) from polynomials?

<u>Do Now</u>:

Complete the factors:

1) $8m - 6 = 2(4m - \underline{\quad})$ | 2) $12x^3y - 15xy = \underline{\quad}(4x^2 - 5)$

2) **Find the GCF only in:**

a) $2y - 6xy$ | b) $36xy^2 - 48x^2y$ | c) $45x^3 + 30x^2y + 60xy$

3) **Find the factors in:**

d) $8(8 - 5ab)$ e) $3rs(2r - s)$

f) $(5x)(2x^2 + 4x + 3)$ g) $(2x + 3)(4x - 10)$

4) **Factor the GCF in:**   h) $6z^4 - 18z^3$ | i) $6e^3f - 11ef$

j) $30x^4 + 20x^3 - 15x^2$ k) $36x^3 - 48x^2 + 54x$

l) $p + prt$ m) $2x^2 + 4x + 8$

n) $3c^2 - 12c + 9$ o) $4x^3 - 16x$

1