

### Division euclidienne

1)  $(6x^3 - x^2 - 12x) \div (2x-3)$

2)  $(2x^3 - 7x^2 - 19x + 20) \div (x - 5)$

### Simple mise en évidence

1)  $16x^4y^4 - 28x^2y$

2)  $4x(x-5) - 8(x-5)$

3)  $6x(x+2)(2x+10) + 5(3x+1)(3x+15)$

### Double mise en évidence

1)  $18x^3 - 12x^2 + 9x^2 - 6x$

2)  $10a^2b^2 + 8aby + 15abx + 12xy$

### Différence de deux carrés

1)  $9x^2 - 49$

2)  $50x^3 - 162x$

3)  $36(x+4)^2 - 64x^2$

4)  $4a^2(2x-3)^2 - 25x^2(x-1)^2$

### Trinômes carrés parfaits

1)  $9x^2 + 36x + 36$

2)  $25x^2y^2 + 40x^2y + 16x^2$

3)  $16x^3 + 80x^2 + 100x$

Gardez toujours à l'esprit qu'il faut vérifier au départ si l'on peut faire une mise en évidence simple avant de résoudre le problème.