2. Produit remarquable

exples :

1) $x^2 - 64 = (x+8)(x-8)$

2) $8x^2 - 40x + 50 \overset{\text{Mee}}{=} 2(4x^2 - 20x + 25)$

$= 2(2x-5)^2$

⚠ toujours commencer par mee si c'est possible.

3) $27x^3 - 64 = (3x-4)(9x^2 + 12x + 16)$

4) $625x^4 - 81 = (25x^2 + 9)(25x^2 - 9)$

$= (25x^2 + 9)(5x+3)(5x-3)$

pas fini ⊛

Rem : $a^2 + b^2$ pas factorisable

5) $(2x-1)^2 - 9 = [(2x-1)+3][(2x-1)-3] = (2x+2)(2x-4)$ ⊛

$A^2 - B^2$

$= 2(x+1)2(x-2)$

$A = 2x-1$

$B = 3$

$= 4(x+1)(x-2)$

Ex 2.2.2 et 2.2.3 d) e) f) g)