

Révision 3 : exercices de factorisation

Nommer la ou les méthodes de factorisation à utiliser (ME = mise en évidence, IR = identité remarquable, T = trinôme du second degré, D = division par $(x-a)$, MG = mise en groupement), $a^3 + b^3$, etc.... Factoriser sur une autre feuille.

N°	données	méthode(s) à utiliser
1	$20ab - 1 + 4b - 5a =$	
2	$9x^3 + 21x^2 - 18x =$	
3	$21x^3 - 16x^2 - 67x + 30 =$	
4	$192x^5 + 324x^3 - 243x =$	
5	$81x^6 - 375y^3 =$	
6	$16x^8 - 24x^4y^2 + 9y^4 =$	
7	$125x^3 + 150x^2 + 60x + 8 =$	
8	$(x+3)(x^2+x-1) - (4-x+x^2)(x+3) =$	
9	$6ax - 48by + 24bx - 12ay =$	
10	$x^{20}y^2 - x^4y^{18} =$	
11	$10x^6 + 50x^5 + 51x^4 - 45x^3 - 63x^2 - 45x - 54 =$	
12	$a^2b^2 + abx - 30x^2 =$	
13	$6x^2 - 5xz - 6x + 5z =$	
14	$343x^6 + 64y^{12} =$	
15	$x^3 + 4x + 5 =$	
16	$x^2(x^2 - 4) - x^2 + 4 =$	
17	$175a^2y^{2m} + 280a^2y^mb^n + 112a^2b^{2n} =$	
18	$25x^4 + 30abx^2 + 9a^2b^2 =$	
19	$486x^5 - 2048 =$	
20	$(3x + y + 2z)^2 - (4x - 2y - 5z)^2 =$	
21	$2x^5 + 6x^4 - 32x - 96 =$	