

Quiz 3 (AN5)

Nom : _____

Factoriser

Pér : _____

1. Factorise complètement en utilisant le **PGFC**.

a. $20 - 4d$

b. $12ab^2 + 4b^2 - 16ab^3$

a. Rép. Finale : $4(5-d)$

b. Rép. Finale : $4b^2(3a+1-4ab)$

2. Factorise complètement en utilisant la **différence de carrés**.

a. $m^2 - 64$

b. $16x^2 - 25$

a. Rép. Finale : $(m+8)(m-8)$

b. Rép. Finale : $(4x+5)(4x-5)$

3. Factorise complètement en utilisant **somme et produit**.

a. $n^2 - 13n + 22$
 $\underline{-2} \times \underline{-11} = 22$
 $\underline{-2} + \underline{-11} = -13$

b. $x^2 + 8x + 12$
 $\underline{6} \times \underline{2} = 12$
 $\underline{6} + \underline{2} = 8$

a. Rép. Finale : $(n-2)(n-11)$

b. Rép. Finale : $(x+6)(x+2)$

PGFC 4. Choisi le(s) méthode(s) approprié(s) pour factoriser complèment les polynômes suivants.

a. $36a^2 - 81$

b. $2x^2 - 14x - 36$

c. $12x^3 + 24x$

$9(4a^2 - 9)$

$2(x^2 - 7x - 18)$

$12x(x^2 + 2)$

$9(2a+3)(2a-3)$

a. Rép. Finale : _____

b. Rép. Finale : $2(x-9)(x+2)$ c. Rép. Finale : _____



$\underline{-9} \times \underline{2} = -18$
 $\underline{-9} + \underline{2} = -7$