

CONTROLE CONTINU CHAPITRE 4 FACTORISATION ET ETUDE DE SIGNE (DUREE 25MN)

SANS DOCUMENT –LE SUJET EST A RENDRE AVEC LA COPIE DOUBLE

AUCUNE COMMUNICATION NI AUCUN ECHANGE DE MATERIEL ENTRE CANDIDATS NE SONT TOLERES.

EXERCICE 1 : JE SAIS DEVELOPPER 2POINTS

Développer et réduire :

$$A = (x - 3)^2 \qquad B = (x + 3)(x - 1)$$

EXERCICE 2 : JE SAIS FACTORISER 2,5POINTS

Factoriser :

$$A = x(x + 2) + 3x \qquad B = x^2 - 5x \qquad C = (x + 2)(x + 1) - 2(x + 1)$$

EXERCICE 3 : JE FACTORISE A L' AIDE DES IDENTITES REMARQUABLES 3,5POINTS

Compléter le tableau suivant :

Expression à factoriser	I.R ? *	avec $a = \dots$	avec $b = \dots$	donc on aurait $2ab = \dots$ **	C'est une IR ? ***	Expression factorisée
$4x^2 - 20x + 25$						
$x^2 - 6x + 9$						
$(2x - 1)^2 - (x + 1)^2$						
$x^2 - 3x + 9$						

*Donner le numéro de l'identité remarquable que l'on cherche à mettre en évidence.

** rayer la case si nécessaire

*** Oui/Non

EXERCICE 4 : JE RESOUS UNE EQUATION OU UNE INEQUATION DU PREMIER DEGRE 2POINTS

Résoudre dans \mathbb{R} les équations ou inéquations suivantes en indiquant l'ensemble des solutions \mathcal{S} .

1. $7x + 3 = 2x - 4$

3. $-2x + 4 > 3x + 5$