Nom : Prénom :		Classe : Date :
	Exercices type brevet	
Exercice 1 : 1. On donne l'expression suivante : E	$= (2x+1)^2 + (x-3)^2$	
(a) Calculer la valeur de E lorsque x(b) Développer et réduire l'expression(c) Utilise la réponse de la question p		a E pour $x = 3$.
2. On donne l'expression suivante	: K = (x-2)(x+2) - (2x+3)(x-2)	
(a) Calculer la valeur de l'expression(b) Factoriser l'expression K.(c) Utiliser la réponse à la question proposer la reponse de la reponse la reponse de la reponse la repon	K pour $x = -1$. récédente pour calculer la valeur de l'expression	n K pour $x = -1$.
Exercice 2: 1. Calculer le PGCD de 4 567 et 2 43	1. Que peut-on dire de ces deux nombres?	
2. Simplifier la fraction suivante $\frac{332}{595}$ de facteurs premiers.	$\frac{91}{35}$, en utilisant soit la notion de PGCD ou de	décomposition en produit
Nom : Prénom :		Classe : Date :
	Exercices type brevet	
-		
Exercice 1 : 1. On donne l'expression suivante : E	$= (8 - 5x)^2 + (x + 9)^2$	
 (a) Calculer la valeur de E lorsque x (b) Développer et réduire l'expression 		. F

/6

/6

/2

- (c) Utilise la réponse de la question précédente pour calculer la valeur de l'expression E pour x = 3.
 - 2. On donne l'expression suivante : K = (x-2)(x+2) (7x-3)(x-2)
- (a) Calculer la valeur de l'expression K pour x = -1.
- (b) Factoriser l'expression K.
- (c) Utiliser la réponse à la question précédente pour calculer la valeur de l'expression K pour x = -1.

/2 Exercice 2:

- 1. Calculer le PGCD de 2 276 et 3 217. Que peut-on dire de ces deux nombres?
- 2. Simplifier la fraction suivante $\frac{33291}{59535}$, en utilisant soit la notion de PGCD ou de décomposition en produit de facteurs premiers.