DEVOIR DE CONTRÔLE N°1 DE MATHEMATIQUES 2022/2023

Classes : 3ème A/3ème B

Durée : 2heures

Exercice 1 *(4 points)*  
Développe, réduis et ordonne les expressions suivantes : *(1 pt x 4)*  
A = 3(4x 7) + 4(2x − 9) B = 7x (2x − 5) − x (2x − 5)  
C = (2x + 5) (3x + 7) D = (2x − 5) (3x − 2)

Exercice *(2 points)*  
Développe, réduis et ordonne les expressions suivantes sans étape de calcul : *(0,5 pt x 4)*  
H= (x + 5) ² I = (4x + 6) ²   
J = (3x − 7) ² K = (y + 3) (y − 3)

Exercice 3(4 points)  
Factorise les expressions suivantes : *(1 pt x 4)*  
A = (x +2) (2x − 1)+ (x + 2) (3x + 2) B = (3x + 7) (2x − 9) − (3x + 7) (5x − 7)

C = (8y + 3) (5y - 7) − 3(8y + 3) (2y − 1) D=

Exercice 4 *(6 points)*

1. Réponds par vrai ou faux en justifiant la réponse :  *(0,5pt x 4)*

a) =20, b) 7= c) =8+5=13 d)

2) Écris les expressions suivantes sous la forme avec a ∈ Q et b ∈ N *(1pt x 4)*

A=+5+×−3 B=−23+7

C=2−4+7  E=− −

Exercice 5 *(4 points)*

Rends rationnel le dénominateur des quotients ci-dessous : *(1pt x4)*

*BONNE CHANCE !!!*