**WWW.Dyrassa.com**

**3AC**

**Calcul Littéral et Identités**

**Remarquables**

**Exercice 1: Calculer**

A = ;; B = ;; C = D = ;; E = ;; F=

G=

**Exercice 2:**

1. **Développer puis simplifier**

; ; ; 3x   ; -   ; (2x-3)(2x+3) (4x+1)(7+x) + (2x-4)(5+x)

1. **Factoriser :**

3x+6  ; 5-15x  ; +2x  ; 8++4x  ; (4x+1)(7+x)+(2x-4)(7+x) ; x+1+(x+1)(3x+4) ;

49-14x+1

**A**

**Exercice 3:**

On considéré l’expression suivante : A=- x

1. Développer et simplifier l’expression A.
2. Calculer A pour x=1 et pour .
3. Montrer que .
4. Résoudre l’équation A=0

**Exercice 4:**

On considéré l’expression suivante : B = -

1. Développer et simplifier l’expression B.
2. Calculer B pour x=-1 et pour .
3. Factoriser l’expression .
4. Résoudre l’équation B=0

WWW.Dyrassa.com

**Exercice 5:**

Pour x un nombre réel, on pose :

A = et B = -

1. Développer et simplifier A et B.
2. Calculer B pour x=-2 et A pour .
3. Factoriser .
4. Résoudre les équations :

A=0 et B=0 et A+B=0

**Exercice 6:**

Pour x un nombre réel, on pose :

A = et B =

1. Développer et simplifier A et B.
2. Calculer B pour x=-2 et A pour .
3. Factoriser .
4. Résoudre les équations :

A=0 et B=0 et A-B=0

**Exercice 7:**

a, b et c sont des nombres réels non nuls tels que : ab+bc+ca = abc

* Calculer :

x, y sont deux nombres réels distincts tels que :

* Déterminer la valeur de l’expression :

**Exercice 8:**

a et b sont deux nombres réels tels que : a ›b , a\*b=5 , a+b=6

1. Calculer : a - b et +

a et b sont deux nombres réels tels que : a ›b , a+b=28 , + =394

1. Calculer : a - b
2. Calculer : a - b
3. Calculer : -

WWW.Dyrassa.com