**Exercice 1:Calculer**



**WWW.Dyrassa.com**

**3AC**

 **Calcul Littéral et Identités**

**Remarquables**

**Exercice 2:** **Développer, réduire et ordonner les expressions suivantes.**



**Exercice 3:** : **Factoriser les expressions suivantes en trouvant un facteur commun.**

 **←⎯ *Attention : factorisation en deux étapes (factoriser d'abord l'expression soulignée à l'aide d'une identité remarquable)***

**Exercice 4:**  **Factoriser à l'aide des identités remarquables lorsque cela est possible.**

WWW.Dyrassa.com

**Exercice5:** Pour x un nombre réel, on pose :

1. Développer, réduire et ordonner **C**.
2. Calculer **C** pour x = -2
3. Factoriser **C**.
4. Résoudre l'équation

**Exercice 6:**

1. **Calculer astucieusement et sans poser de multiplications.**
2. **Calcule la valeur de**
3. **Calcule la valeur de**

**Exercice 7:**

 

1. Exprimer en fonction de x l'aire **A 1** du rectangle ABCD **(*ne pas développer l'expression obtenue*)**
2. Exprimer en fonction de x l'aire **A 2** du polygone EFGHIJ **(*factoriser l'expression obtenue*).**
3. Pour quelle(s) valeur(s) de x ces deux aires sont-elles égales ?

***( n'oubliez pas de vérifier que vos solutions, trouvées mathématiquement, sont compatibles avec le problème posé )***

**1.** Exprimer en fonction de x l'aire **A 1** du rectangle ABCD (*ne pas développer l'expression obtenue*)

**2.** Exprimer en fonction de x l'aire **A 2** du polygone EFGHIJ (*factoriser l'expression obtenue*).

**3.** Pour quelle(s) valeur(s) de x ces deux aires sont-elles égales ?

 *( n'oubliez pas de vérifier que vos solutions, trouvées mathématiquement, sont compatibles avec le problème posé )*

**1.** Exprimer en fonction de x l'aire **A 1** du rectangle ABCD (*ne pas développer l'expression obtenue*)

**2.** Exprimer en fonction de x l'aire **A 2** du polygone EFGHIJ (*factoriser l'expression obtenue*).

**3.** Pour quelle(s) valeur(s) de x ces deux aires sont-elles égales ?

 *( n'oubliez pas de vérifier que vos solutions, trouvées mathématiquement, sont compatibles avec le problème posé )*

**1.** Exprimer en fonction de x l'aire **A 1** du rectangle ABCD (*ne pas développer l'expression obtenue*)

**2.** Exprimer en fonction de x l'aire **A 2** du polygone EFGHIJ (*factoriser l'expression obtenue*).

**3.** Pour quelle(s) valeur(s) de x ces deux aires sont-elles égales ?

 *( n'oubliez pas de vérifier que vos solutions, trouvées mathématiquement, sont compatibles avec le problème posé )*

**1.** Exprimer en fonction de x l'aire **A 1** du rectangle ABCD (*ne pas développer l'expression obtenue*)

**2.** Exprimer en fonction de x l'aire **A 2** du polygone EFGHIJ (*factoriser l'expression obtenue*).

**3.** Pour quelle(s) valeur(s) de x ces deux aires sont-elles égales ?

 *( n'oubliez pas de vérifier que vos solutions, trouvées mathématiquement, sont compatibles avec le problème posé )*

WWW.Dyrassa.com