
Devoir complémentaire

/3,5 **Exercice 1 :**1. Développer et réduire $M = -5(2x - 7) - (3 - x)(-x + 6)$.2. Calculer l'expression M pour $x = 1$.

3. Factoriser les expressions suivantes :

$$S = 28x^2y + 12y^2x$$

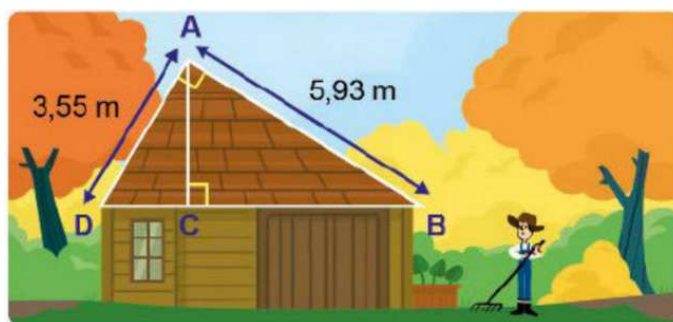
$$H = -2z^3 + z + 11z$$

$$Z = (3 - 7x)(2 + 11x) + (7 - 3x)(3 - 7x)$$

/1,5 **Exercice 2 :**

M. Durand veut construire un cabanon dans son jardin. Il voudrait connaître la longueur AC des tasseaux de bois qu'il doit acheter.

1. Quelle est la mesure de l'angle \widehat{ABC} au degré près ?
2. En déduire un arrondi au centimètre près de la longueur AC.



Devoir complémentaire

/3,5 **Exercice 3 :**1. Développer et réduire $M = -7(3x - 5) - (3 - 2x)(-x + 4)$.2. Calculer l'expression M pour $x = 1$.

3. Factoriser les expressions suivantes :

$$S = 26x^2y + 12y^2x$$

$$H = -3s^3 + s + 9s$$

$$Z = (2 - 8x)(-1 + 9x) + (8 - 2x)(2 - 8x)$$

/1,5 **Exercice 4 :**

M. Durand veut construire un cabanon dans son jardin. Il voudrait connaître la longueur AC des tasseaux de bois qu'il doit acheter.

1. Quelle est la mesure de l'angle \widehat{ABC} au degré près ?
2. En déduire un arrondi au centimètre près de la longueur AC.

