

## Correction semaine 5 2

### EXERCICE 1 :

1. L'erreur de Maxime est dans le calcul de l'addition dans la parenthèse :  
 $-1 + 3 = 2$
2.  $A = -2 \times (-1 + 3) - 15$   
 $A = -2 \times 2 - 15$   
 $A = -4 - 15$   
 $A = -19$

### EXERCICE 2 :

1. Les points D, E et C sont alignés donc :  
 $EC = 9\text{ m} - 2,5\text{ m} = 6,5\text{ m}$   
ABED est un rectangle donc ses côtés opposés ont la même longueur :  
 $AD = BE = 7,2\text{ m}$   
  
Dans le triangle EBC est rectangle en E., j'applique le théorème de Pythagore :  
Si BEC est rectangle en E, alors  $BC^2 = EB^2 + EC^2$   
 $BC^2 = 7,2^2 + 6,5^2$   
 $BC^2 = 51,84 + 42,25$   
 $BC^2 = 94,09$   
 $BC = \sqrt{94,09}$   
 $BC = 9,7$   
La longueur BC est égale à 9,7 m.
2. Calcul du périmètre du massif :  
 $P = 7,2\text{ m} + 2,5\text{ m} + 9,7\text{ m} + 9\text{ m} = 28,4\text{ m}$   
Le périmètre du massif est 28,4 m.  
 $28,4\text{ m} < 30\text{ m}$  donc Étienne a assez de bordure.

### EXERCICE 3 :

1. Pour deux croissants et cinq petits pains, j'ai payé 4,50  
 $2 \times (\text{deux croissants et cinq petits pains}) = \text{quatre croissants et dix petits pains.}$   
 $2 \times 4,50\text{ €} = 9\text{ €.}$   
Pour quatre croissants et dix petits pains, Dimitri a payé 9 €.
2. Quatre croissants et dix petits pains - (quatre croissants et neuf petits pains)  
= un petit pain,  
 $9\text{ €} - 8,28\text{ €}$   
 $= 0,72\text{ €}$   
Un petit pain coûte 0,72 €.
3. On sait que deux croissants et cinq petits pains coûtent 4,50 € et qu'un petit pain coûte 0,72 €.  
Je calcule le prix de deux croissants.  
 $4,5\text{ €} - 0,72\text{ €} \times 5 = 0,9\text{ €}$   
Je calcule le prix d'un croissant :  
 $0,9\text{ €} : 2 = 0,45\text{ €}$   
Un croissant coûte 0,45 €.