

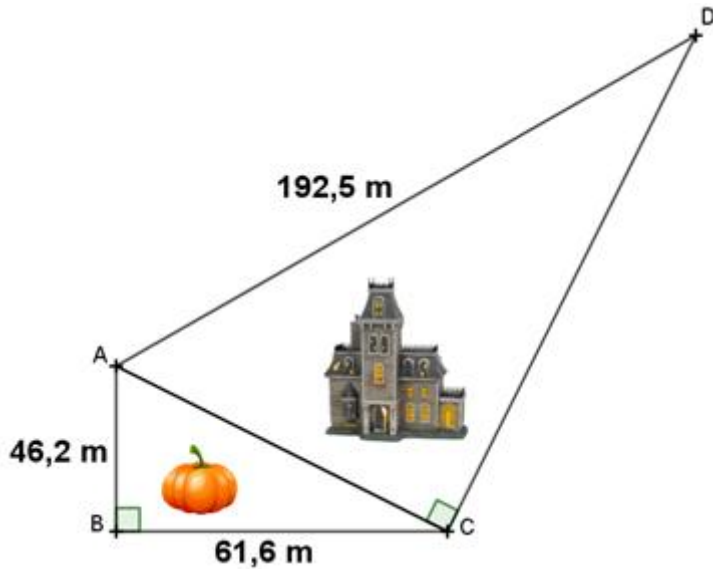


DM de Mathématiques n° 3

REPRESENTER	
RAISONNER	
CALCULER	
COMMUNIQUER	



Exercice n° 1 : (10 points) RAISONNER et COMMUNIQUER



Voici un plan de la propriété de la famille Addams représentant le manoir dans le parc et le jardin. Les parents Gomez et Morticia veulent refaire toute la clôture, schématisée par le quadrilatère ABCD.

Dans le magasin de bricolage, ils achètent une clôture vendue en rouleaux de 25 m et au prix unitaire de 342,85 \$.



Combien vont-ils payer en euros, sachant qu'un euro équivaut à environ 1,16 dollar américain ?

Exercice n° 2 : (5 points) CALCULER Résoudre l'énigme suivante :

$$\text{Pumpkin} + \text{Pumpkin} + \text{Witch Hat} = -1$$

$$\text{Pumpkin} \times \text{Ghost} = 2$$

$$\text{Witch Hat} + \text{Witch Hat} + \text{Witch Hat} = -15$$

$$\text{Broom} + \text{Ghost} + \text{Ghost} = 3 \times \text{Pumpkin}$$

$$2 \times (\text{Witch Hat} + \text{Pumpkin}) + \text{Ghost} \times (\text{Broom} + \text{Pumpkin}) = ?$$

Exercice n° 3 : (5 points) REPRESENTER

Placer les points suivants dans le repère et relier les à main levée.

En noir :

Début : (2 ; 15), (3 ; 14), (6 ; 14), (9 ; 12), (7 ; 12), (8 ; 10), (4 ; 12), (3 ; 10), (1 ; 12), (-2 ; 9), (-3 ; 12), (-7 ; 10), (-5 ; 13), (-10 ; 12), (-7 ; 14), (-6 ; 14), (-4 ; 15), (-2 ; 15), (-1 ; 16) Fin.

Début : (-4 ; 1), (-7 ; 1), (-4 ; 6), (-4 ; 1) Fin.

Début : (5 ; 1), (7 ; 3), (4 ; 6), (5 ; 1) Fin.

Début : (-2 ; -4), (0 ; 1), (2 ; -4), (-2 ; -4) Fin.

Début : (2 ; -7), (4 ; -11), (6 ; -7), (8 ; -9), (11 ; -7), (9 ; -11), (6 ; -17), (3 ; -14), (0 ; -19), (-4 ; -14), (-6 ; -16), (-9 ; -10), (-10 ; -5), (-7 ; -9), (-6 ; -8), (-5 ; -11), (-3 ; -8), (0 ; -11), (2 ; -7) Fin.

En vert :

Début : (-1 ; 16), (-3 ; 22), (0 ; 23), (2 ; 15), (3 ; 13), (2 ; 14), (1 ; 13), (0 ; 14), (-1 ; 13), (-1 ; 14), (-2 ; 14), (-1 ; 16) Fin.

En orange :

Début : (9 ; 12), (12 ; 8), (14 ; 3), (15 ; -2), (15 ; -8), (13 ; -14), (11 ; -17), (9 ; -20), (5 ; -22), (0 ; -23), (-4 ; -22), (-7 ; -21), (-9 ; -20), (-12 ; -18), (-14 ; -15), (-15 ; -12), (-16 ; -6), (-15 ; 1), (-14 ; 5), (-12 ; 9), (-10 ; 12) Fin.

