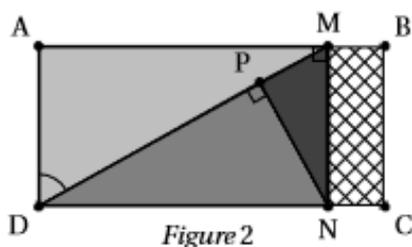


# Résultats du relevé des acquis

## DNB session 2019

Validée Non validée Absence de réponse

### Exercice 2 Question 1



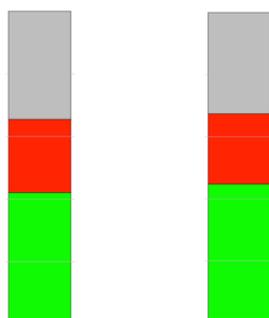
Le triangle ADM respecte les conditions suivantes :

- le triangle ADM est rectangle en A
- $AD = 2 \text{ m}$
- $\widehat{ADM} = 60^\circ$

1. Montrer que  $[AM]$  mesure environ 3,46 m.

Utiliser la trigonométrie.

La démarche est considérée comme correcte si le candidat pense à utiliser une formule de trigonométrie correcte



France Académie de Grenoble

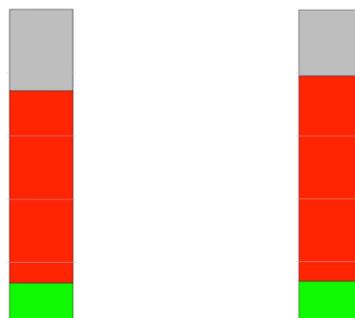
### Exercice 4 Question 1



1. En prenant 1 cm pour 2 pixels, représenter la figure obtenue si on exécute le script Carré. Préciser les positions de départ et d'arrivée du stylo sur votre figure.

Comprendre un algorithme

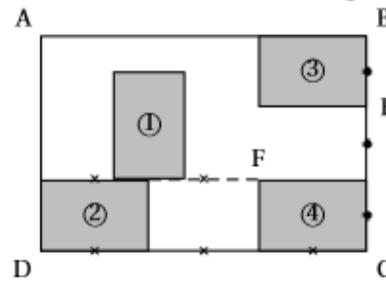
La démarche est considérée comme correcte si le candidat a tracé le carré avec les points de départ et d'arrivée corrects



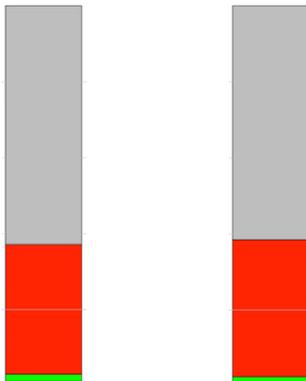
France Académie de Grenoble

• **Exercice 5 question 3**

Olivia s'est acheté un tableau pour décorer le mur de son salon. Ce tableau, représenté ci-contre, est constitué de quatre rectangles identiques nommés ①, ②, ③ et ④ dessinés à l'intérieur d'un grand rectangle ABCD d'aire égale à  $1,215 \text{ m}^2$ . Le ratio longueur : largeur est égal à 3 : 2 pour chacun des cinq rectangles.



1. Recopier, en les complétant, les phrases suivantes. Aucune justification n'est demandée.
  - a. Le rectangle ... est l'image du rectangle ... par la translation qui transforme C en E.
  - b. Le rectangle ③ est l'image du rectangle ... par la rotation de centre F et d'angle  $90^\circ$  dans le sens des aiguilles d'une montre.
  - c. Le rectangle ABCD est l'image du rectangle ... par l'homothétie de centre ... et de rapport 3.  
(Il y a plusieurs réponses possibles, une seule est demandée.)
2. Quelle est l'aire d'un petit rectangle?
3. Quelles sont la longueur et la largeur du rectangle ABCD?



France      Académie de Grenoble

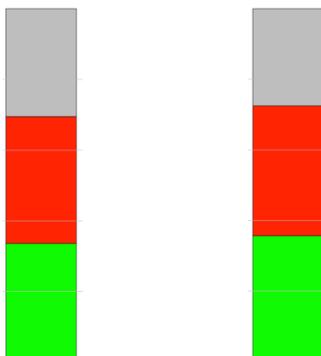
**Modélisation**

La démarche est considérée comme correcte si le candidat a réussi à traduire le problème en équation (choix d'une variable et équation)

• **Exercice 6 Question 3**

3. Développer et réduire l'expression :

$$B(x) = (x-1)(x+2).$$



France      Académie de Grenoble

**Calcul littéral**

La démarche est considérée comme correcte si le candidat a obtenu le résultat simplifié