

#### Exercice n°1:

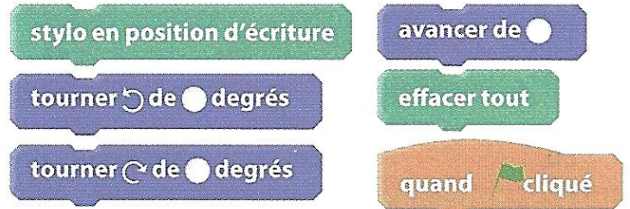
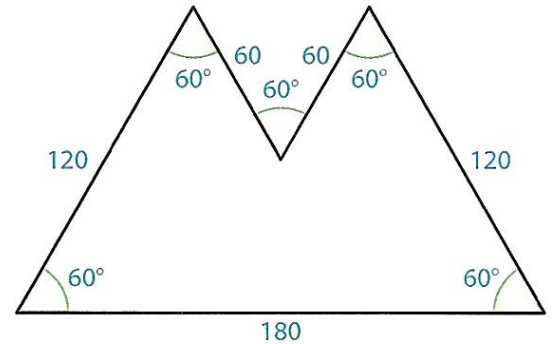
Calculer et donner le résultat sous la forme d'une fraction irréductible :  $A = \frac{2}{3} + \frac{7}{3} \times \frac{-9}{4}$

#### Exercice n°2: Compétence M2: Modéliser

A l'aide des instructions indiquées ci-dessous, écrire un script qui permet de reproduire cette figure.

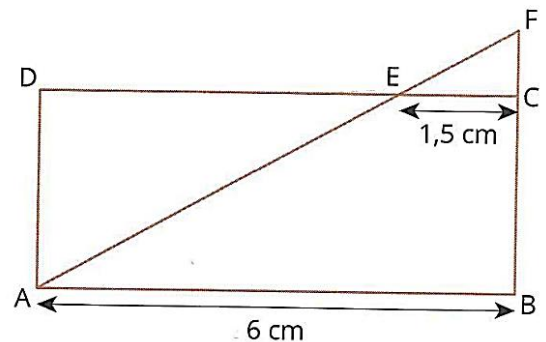
Envoyer votre document SCRATCH.

- Vous enregistrez votre document sous le nom : « DM4.3DS.prenom.nom »
- Vous enverrez par mail votre document à l'adresse suivante : [o.boutoille@laposte.net](mailto:o.boutoille@laposte.net)
- Comme objet vous inscrirez : « DM4.3DS.prenom.nom »
- Vous joindrez en pièce jointe votre document.
- Votre message sera le suivant : « Bonjour M Boutoille, voici en pièce jointe l'exercice 1 du DM4. Salutations, votre prénom. »
- **Date limite d'envoi : le dimanche 05/11/2017 18h.**



#### Exercice n°3: Compétence M4: raisonner

Sachant que la diagonale du rectangle ABCD a une longueur de 7,5 cm, calculer la longueur FC.



#### Exercice n°4:

On considère la pyramide ci-dessous de base rectangulaire telle que  $AB = 7 \text{ cm}$ ,  $BC = 5 \text{ cm}$  et de hauteur  $SO = 4 \text{ cm}$ .

Calculer le volume de cette pyramide.

