

TRANSFORMATIONS



Image 1

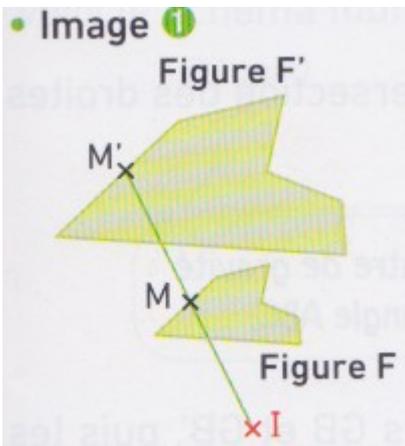
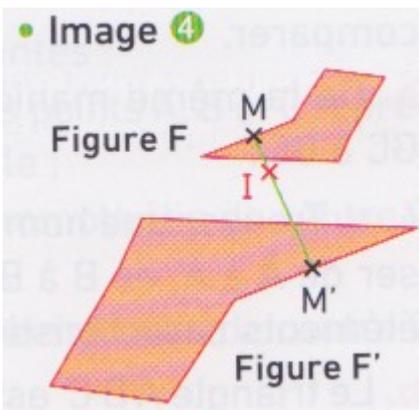
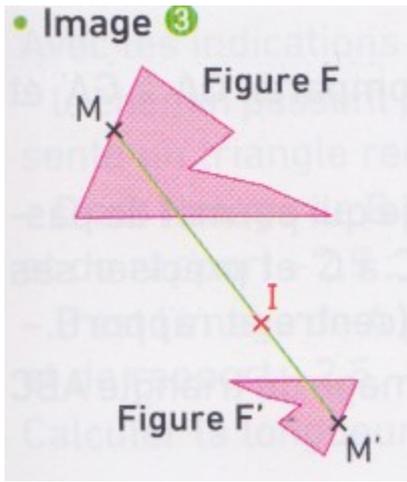


Image 4



□ Image 3

## Transformations



# TRANSFORMATIONS

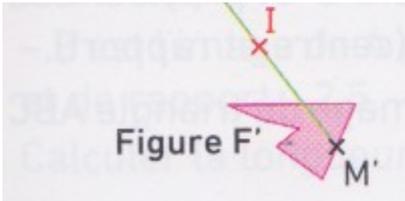


Image 1

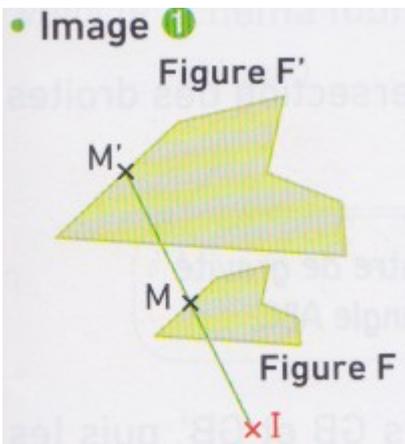
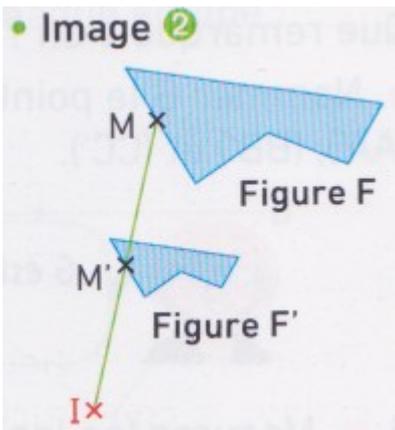


Image 2



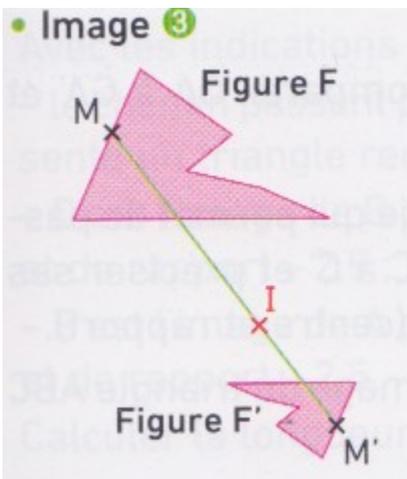
# TRANSFORMATIONS

.....

.....



□ Image 3



## Transformations

Image 1

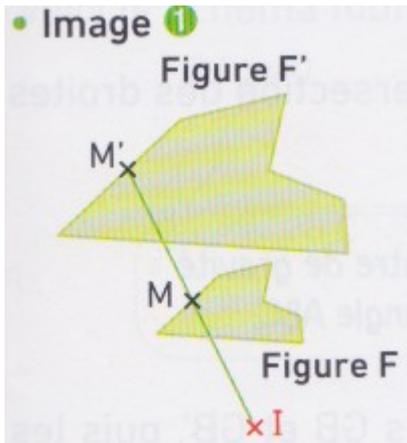
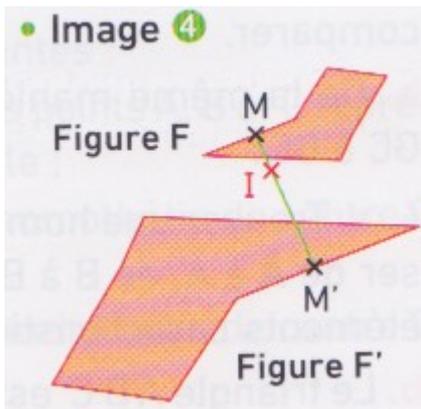


Image 4



TRANSFORMATIONS



Image 1

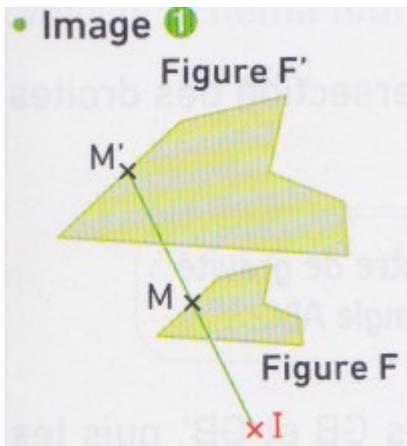
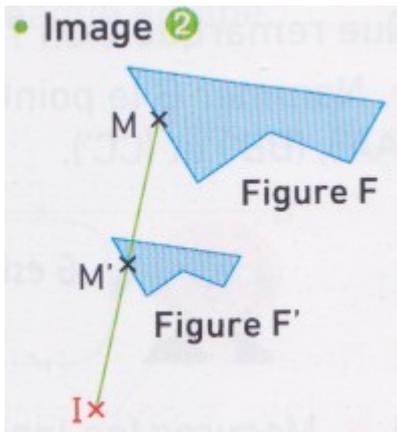
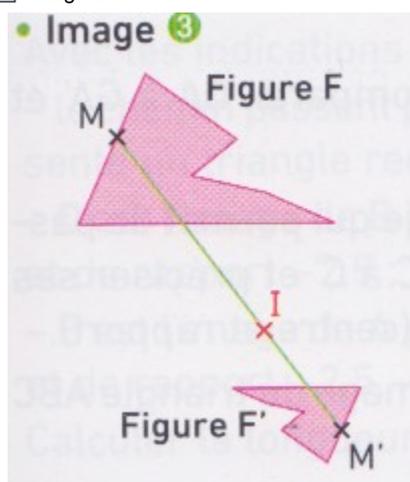


Image 2



## Transformations

Image 3

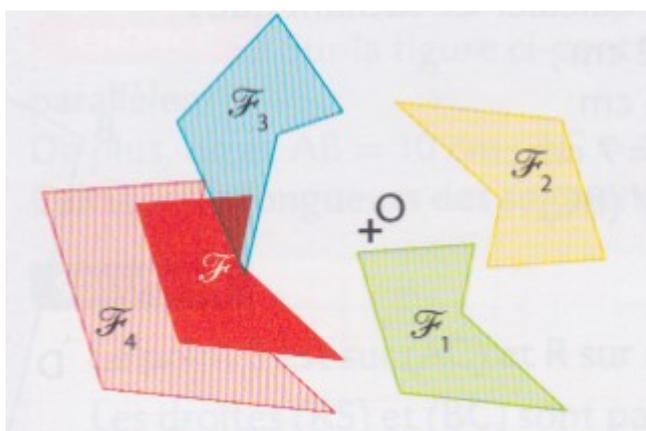


### Question 5

/ 2

Sur la figure ci-dessous :

- $F_1$  est l'image de F par une symétrie axiale | une symétrie centrale | une homothétie | une rotation | une translation
- $F_2$  est l'image de F par une symétrie axiale | une symétrie centrale | une translation
- $F_3$  est l'image de F par une symétrie axiale | une symétrie centrale | une homothétie | une rotation | une translation
- $F_4$  est l'image de F par une symétrie axiale | une symétrie centrale | une homothétie | une rotation | une translation



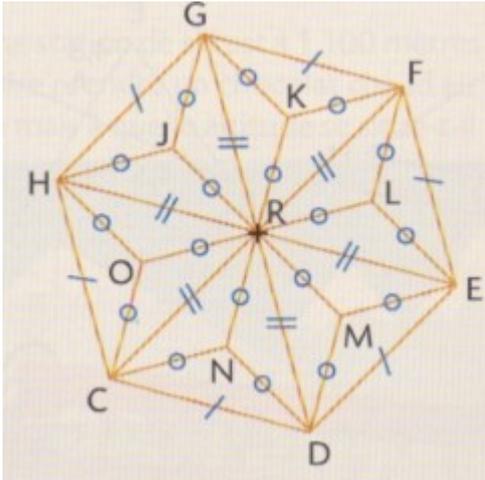
## Transformations

### Question 6

/ 5

Observe bien la figure ci-dessous et complète le texte :

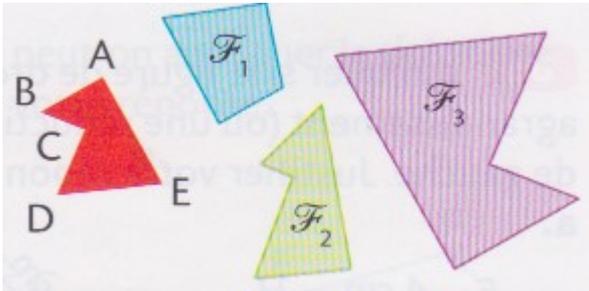
- par la translation qui transforme G en H, R est l'image de **K | E | G | D | C | F**
- le symétrique du triangle FLE par rapport à la droite ((KN) est le triangle **GKR | CDN | HOC | GFK | JGH**.
- le losange RLEM est l'image du losange RMDN par la rotation de centre **J | M | E | R** et d'angle **30° | 90° | 120° | 60°** dans le sens **horaire | antihoraire**
- E est l'image de D par la symétrie d'axe **(OL) | (DE) | (DR) | (ER) | (RM)**.
- la translation qui transforme F en E transforme **K | D | R | G | H** en C
- l'image du triangle HOR par la symétrie de centre R est le triangle **ROC | HJR | MDR | RLF | RLE | MER**.
- l'image de RLFK par la rotation horaire de centre R et d'angle 120° est **RLEM | ORNC | KGJR | RMDN | HORJ**
- N est l'image de K par l'homothétie de centre R et de rapport **-0,5 | 0,5 | -2 | 2 | 1 | -1**



### Question 7

/ 1

- Parmi les figures ci-dessous, laquelle est l'image de ABCDE par une homothétie ? **F3 | F2 | F1**
- Le rapport de cette homothétie est **nul | négatif | positif**.



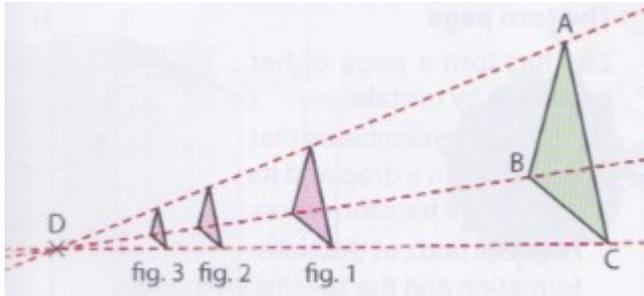
## Transformations

### Question 8

/ 2

Mehdi a tracé l'image du triangle ABC par des homothéties de centre D et de rapports 0,5 ; 0,3 et 0,2.  
Sachant que l'aire du triangle ABC est  $4 \text{ cm}^2$ , l'aire de la figure 3 est :

(l'usage de la calculatrice est autorisé)



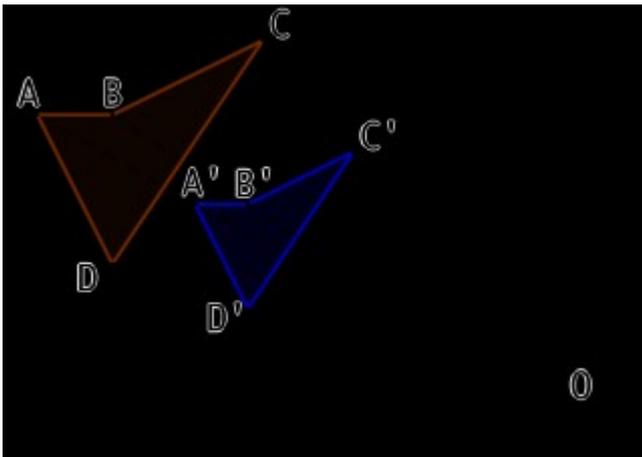
- 1  $\text{cm}^2$
- 0,16  $\text{cm}^2$
- 0,8  $\text{cm}^2$
- 0,36  $\text{cm}^2$
- 2  $\text{cm}^2$
- 0,016  $\text{cm}^2$
- 0,12  $\text{cm}^2$

### Question 9

/ 2

La figure A'B'C'D' est l'image de ABCD par une homothétie de centre O.  
Pour déterminer le rapport de cette homothétie, on peut calculer :

(cocher toutes les bonnes réponses !)



- $BC/B'C'$
- $OA/OA'$
- $B'C'/BC$
- $OA'/OA$
- $AB/A'B'$
- $OD/OD'$