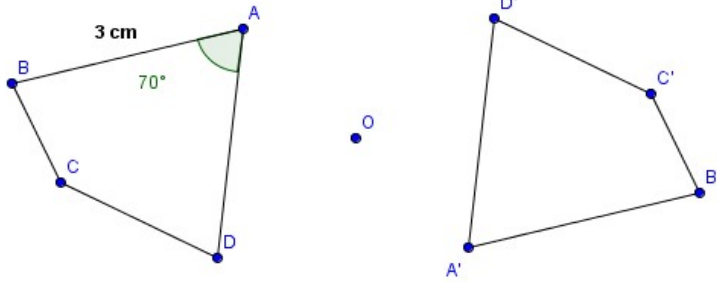


## Devoir surveillé n°3

### Exercice 1 : (3 points)

On a construit, à main levée, deux figures symétriques par rapport au point O.



1) Quel est le symétrique du point A par rapport au point O?

.....  
.....

2) Quel est la longueur du segment [A'B']? Justifie la réponse.

.....  
.....

3) Quel est la mesure de l'angle  $\widehat{D'A'B'}$ ? Justifie la réponse

.....  
.....

## **Exercice 2 : (4 points)**

	L'abscisse du point A est .....
	L'abscisse du point B est .....
	L'abscisse du point C est .....

Place sur les droites graduées ci-dessous les points suivants :

--	--

## **Exercice 3 : (4 points)**

Simplifier les fractions suivantes en justifiant la réponse.

$\frac{7}{21} = \dots\dots\dots$	$\frac{26}{12} = \dots\dots\dots$
$\frac{20}{15} = \dots\dots\dots$	$\frac{70}{120} = \dots\dots\dots$

## **Exercice 4 : (2 points)**

**Marie mange un sixième d'une pizza, sa soeur mange un tiers de cette meme pizza , et leur grand frere Luc mange le reste. Quelle fraction de pizza Luc va t'il manger? Expliquer le résultat .**

.....

.....

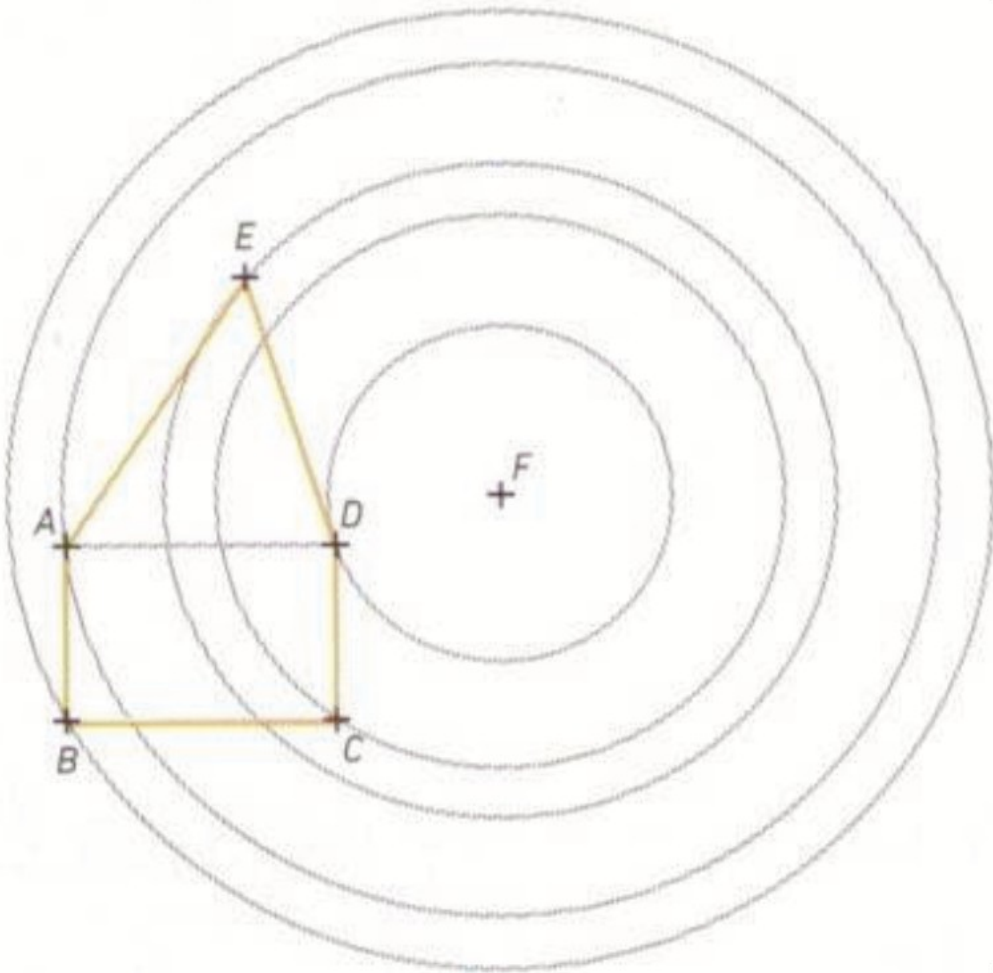
.....

.....

.....

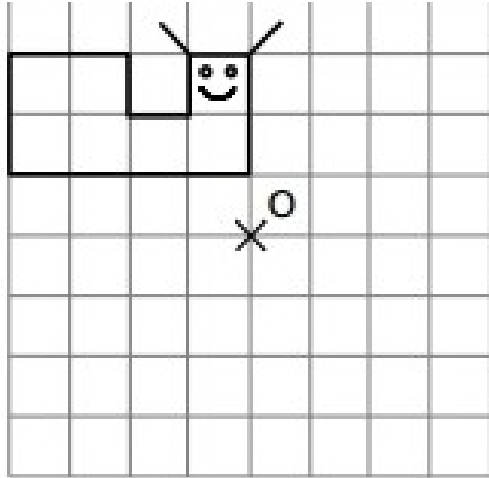
### Exercice 5 : (3 points)

Construire le symétrique de ABCDE par rapport au point F. Laisser les traces de construction.



## Exercice 6 (4 points)

1) Construire le symétrique de cette figure par rapport au point O.



2) Construire le symétrique de cette figure **par rapport à la droite (d<sub>1</sub>)**.

