***Exercice 1***

B

A

1-La figure

F

E

C

D

2-Montrer que

On a ABCD un parallélogramme de centre O

Alors O le milieu de ses diagonales

Donc et

Or on a

=

=

=

=

=

D’où

Exercice 2

Simplifier les expressions suivantes :

=

=

=

= 3(

= 3

=(3-1)

=2

=

=

=

=

=

=

=

=

=

=

=

* 2

=2

=2(

=2(

=2

= 3

***Exercice***

1. La figure

B

A

2-Montrer que 3

On a

=

E

C

D

=2

Puisque ABCD un parallélogramme ; alors

F

Donc

D’où