$\mathbf{Exercice}\ \mathbf{I}$: On considère l'agorithme suivant écrit en langage Xcas:

```
x:=3;
x:=x+3;
y:=x+1;
y:=x*y;
x:=x*x;
afficher(x);
afficher(y);
```

Quelles sont les valeurs affichées de x et y ?

Exercice II:

Choisir un nombre x Multiplier par 3 Ajouter 2 Prendre l'inverse

On obtient une fonction f définie par f(x) =

Exercice III : On considère la fonction f définie par les commandes Xcas suivantes:

Tester cet algorithme avec les valeurs de x suivantes:

x	-2	0	1	3	4	5
y						

Cela nous permet de tracer la fonction f définie par: f(x) =

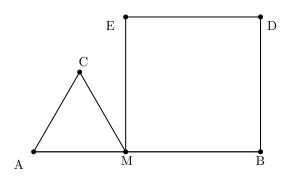
Exercice ${\bf IV}$: Mettre au même dénominateur:

$$A = -\frac{2}{x} - 3$$

$$B = \frac{2}{-x+1} - \frac{x}{x+1}$$

Exercice V:

On considère la figure suivante, où M est un point mobile du segment [AB] de longueur 6, AMC est un triangle équilatéral et MBDE est un carré.



Prendre deux mesures du tableau et le compléter:

Trongradus de dir incodirect de desirecte de la compressión												
AM	1	1.5	2	3	4	4.5	5	X				
périmètre de AMC												
BM												
périmètre de MBDE												

Tracer les fonctions qui nous donnent les périmètres de AMC et MBDE.

Pour quelles positions de M, les périmètres sont-ils égaux ?