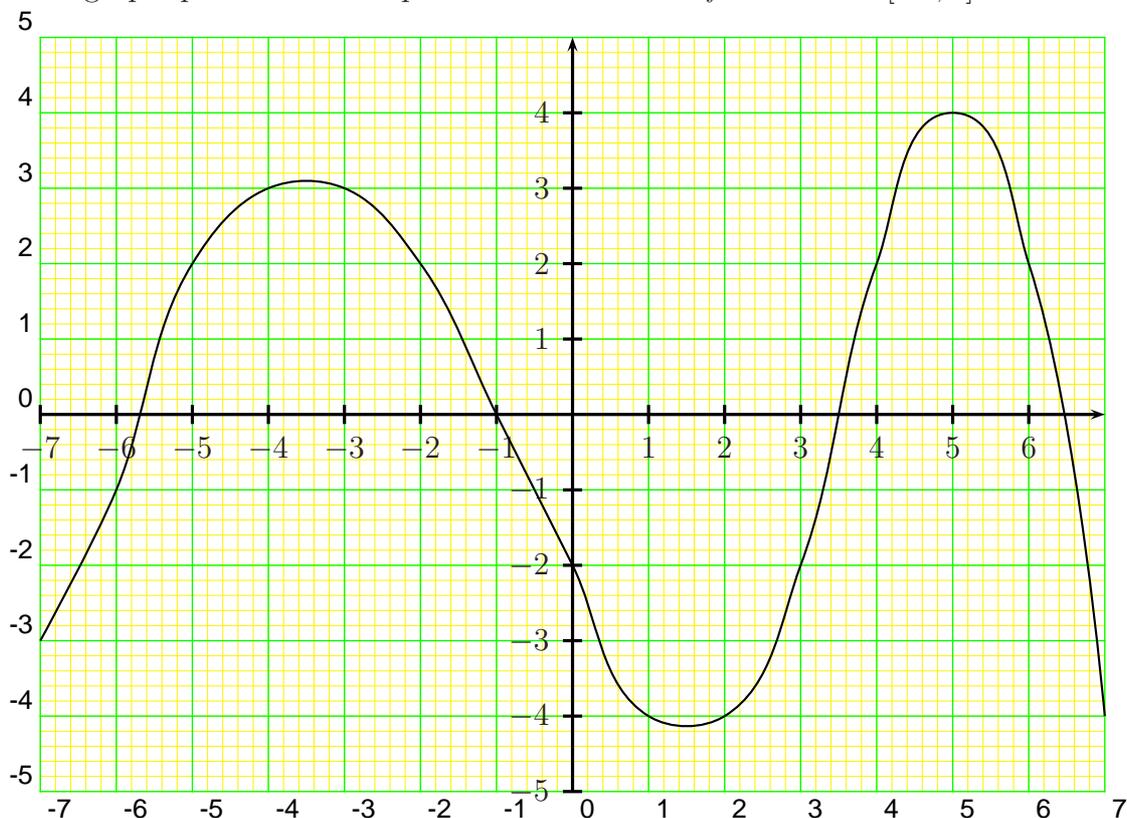


Contrôle n°2

Exercice 1

Le graphique ci-dessous représente une fonction f définie sur $[-7; 7]$.



- 1°) Donner par lecture graphique l'image de 3 par f .
- 2°) Rechercher graphiquement les antécédents de 2 par f .
- 3°) En déduire la résolution graphique de l'inéquation $f(x) \geq 2$.

Exercice 2

1°) On considère le script suivant :

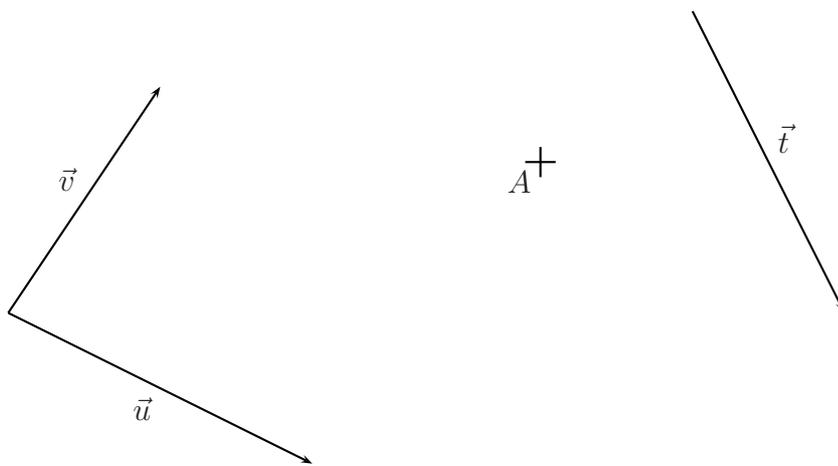
```
var a=5-1+2*4;
var b=(4+2/5)/(1+1/3);
```

Que contiennent les variables a et b à la fin de l'exécution de ce script ?

2°) On considère le script suivant :

```
var x=2;
for(i=1;i<=3;i=i+1){
x=x+2*i;
}
```

Que contiennent les variables i et x à la fin de l'exécution de ce script ?



- 1° Construire sur la figure, l'image de A par la translation de vecteur \vec{t} (les traits de construction seront notés).
- 2° Construire le vecteur $\vec{u} + \vec{v}$ (les traits de construction seront notés).