

Premier algorithme envoyé

```
1  VARIABLES
2    a EST_DU_TYPE NOMBRE
3    b EST_DU_TYPE NOMBRE
4    c EST_DU_TYPE NOMBRE
5    xs EST_DU_TYPE NOMBRE
6    ys EST_DU_TYPE NOMBRE
7  DEBUT_ALGORITHME
8    LIRE a
9    LIRE b
10   LIRE c
11   a PREND_LA_VALEUR 1
12   b PREND_LA_VALEUR -4
13   c PREND_LA_VALEUR -6
14   SI (a=1) ALORS
15     DEBUT_SI
16     AFFICHER "la représentation de f(x) est une parabole"
17     FIN_SI
18   SINON
19     DEBUT_SINON
20     xs PREND_LA_VALEUR -b/(2*a)
21     AFFICHER xs
22     ys PREND_LA_VALEUR 1*pow(-2,2)-4*-2-6
23     AFFICHER ys
24     FIN_SINON
25  FIN_ALGORITHME
```

Réponse du professeur : A quoi vous sert « lire a, b, c » si ensuite vous marquez les valeurs de a, b, c dans votre algorithme. De plus, la syntaxe a=1 est fausse. Enfin relisez bien ce que l'on vous demande.

Second algorithme :

```
1  VARIABLES
2    a EST_DU_TYPE NOMBRE
3    b EST_DU_TYPE NOMBRE
4    c EST_DU_TYPE NOMBRE
5    xs EST_DU_TYPE NOMBRE
6    ys EST_DU_TYPE NOMBRE
7  DEBUT_ALGORITHME
8    LIRE a
9    LIRE b
10   LIRE c
11   xs PREND_LA_VALEUR -b/(2*a)
12   ys PREND_LA_VALEUR 1*pow(a,2)b*a-c
13   AFFICHER "l'abscisse du sommet est égale à :"
14   AFFICHER xs
15   AFFICHER "l'ordonnée du sommet est égale à :"
16   AFFICHER ys
17   SI (a>0) ALORS
18     DEBUT_SI
19     AFFICHER "la parabole représentant f est d'abord décroissante puis croissante"
20     FIN_SI
21   SI (a<0) ALORS
22     DEBUT_SI
23     AFFICHER "la parabole représentant f est d'abord croissante puis décroissante"
24     FIN_SI
25  FIN_ALGORITHME
```

Réponse du professeur : Vous vous êtes bien corrigées déjà puisque on peut rentrer les valeurs que l'on veut pour a, b et c. Mais votre algorithme ne se lance pas. Je pense que cela vient de la ligne ys prendD'ailleurs je ne comprends pas bien ce que vous faites à ce moment. Retravaillez cette partie. De plus, soyez plus précise dans le vocabulaire utilisé et quand vous écrivez f est croissante puis décroissante, j'attends croissante sur... et décroissante sur...

Troisième algorithme avec le message suivant :

Nous avons précisé l'intervalle comme vous nous avez demandé mais nous ne comprenons pas à quoi cela pourrait servir car lorsqu'on teste l'algorithme, pour les variations ça nous affiche par exemple "]-l'infini;-b/(2*a)[".

```
8      LIRE a
9      LIRE b
10     LIRE c
11     xs PREND_LA_VALEUR -b/(2*a)
12     ys PREND_LA_VALEUR a*pow(-b/(2*a),2)+b*-b/(2*a)+c
13     AFFICHER "l'abscisse du sommet est égale à :"
14     AFFICHER xs
15     AFFICHER "l'ordonnée du sommet est égale à :"
16     AFFICHER ys
17     SI (a>0) ALORS
18         DEBUT_SI
19             AFFICHER "la fonction représentative de f est décroissante sur ]-l'infini;-b/(2*a)]"
20             AFFICHER xs
21             AFFICHER "la fonction représentative de f est ensuite croissante sur [-b/(2*a);+l'infini["
22             AFFICHER ys
23         FIN_SI
24     SINON
25         DEBUT_SINON
26             AFFICHER "la fonction représentative de f est croissante sur ]-l'infini;-b/(2*a)]"
27             AFFICHER xs
28             AFFICHER "la fonction représentative de f est ensuite décroissante sur [-b/(2*a);+l'infini["
29             AFFICHER ys
30         FIN_SINON
31     FIN_ALGORITHME
```

Réponse du professeur :

C'est normal, puisque vous l'avez marqué dans afficher un message. Dans votre message, vous devez vous arrêter à ; puis demander à l'ordinateur d'afficher la valeur Xs, puis afficher le message]. Et faire de même pour l'autre.

Quatrième algorithme avec le message suivant :

Nous pensons que maintenant tout est bon

```

1  VARIABLES
2      a EST_DU_TYPE NOMBRE
3      b EST_DU_TYPE NOMBRE
4      c EST_DU_TYPE NOMBRE
5      xs EST_DU_TYPE NOMBRE
6      ys EST_DU_TYPE NOMBRE
7  DEBUT_ALGORITHME
8      LIRE a
9      LIRE b
10     LIRE c
11     xs PREND_LA_VALEUR -b/(2*a)
12     ys PREND_LA_VALEUR a*pow(-b/(2*a),2)+b*-b/(2*a)+c
13     AFFICHER "l'abscisse du sommet est égale à :"
14     AFFICHER xs
15     AFFICHER "l'ordonnée du sommet est égale à :"
16     AFFICHER ys
17     SI (a>0) ALORS
18         DEBUT_SI
19             AFFICHER "la fonction f est décroissante sur ]-l'infini;"
20             AFFICHER xs
21             AFFICHER "]"
22             AFFICHER "la fonction f est ensuite croissante sur "
23             AFFICHER "["
24             AFFICHER xs
25             AFFICHER ";+l'infini["
26         FIN_SI
27     SINON
28         DEBUT_SINON
29             AFFICHER "la fonction f est croissante sur ]-l'infini;"
30             AFFICHER xs
31             AFFICHER "]"
32             AFFICHER "la fonction f est ensuite décroissante sur"
33             AFFICHER "["
34             AFFICHER xs
35             AFFICHER ";+l'infini["
36         FIN_SINON
37  FIN_ALGORITHME

```

Réponse du professeur :

Très bien.