

CHAPITRE PREMIER

FORMULES ÉLÉMENTAIRES DE BASE

1. Géométrie. — Surface d'un triangle = $\frac{1}{2} b.h$

Surface d'un cercle = πR^2 ou $\frac{\pi D^2}{4}$

Longueur de la circonférence = πD ou $2\pi R$

Volume d'un cylindre droit = $\pi R^2 H$

Surface latérale d'un cylindre droit = $2\pi R H$

Volume du cône droit = $\frac{1}{3} \pi R^2 H$

Volume de la sphère = $\frac{4}{3} \pi R^3$

Surface de la sphère = $4\pi R^2$

2. Algèbre. — Équation du second degré : $ax^2 + bx + c = 0$

1° si $b^2 - 4ac > 0$, deux racines réelles :

$$x' = \frac{-b + \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$$

$$x'' = \frac{-b - \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$$

2° si $b^2 - 4ac = 0$, une seule racine : $x = -\frac{b}{2a}$

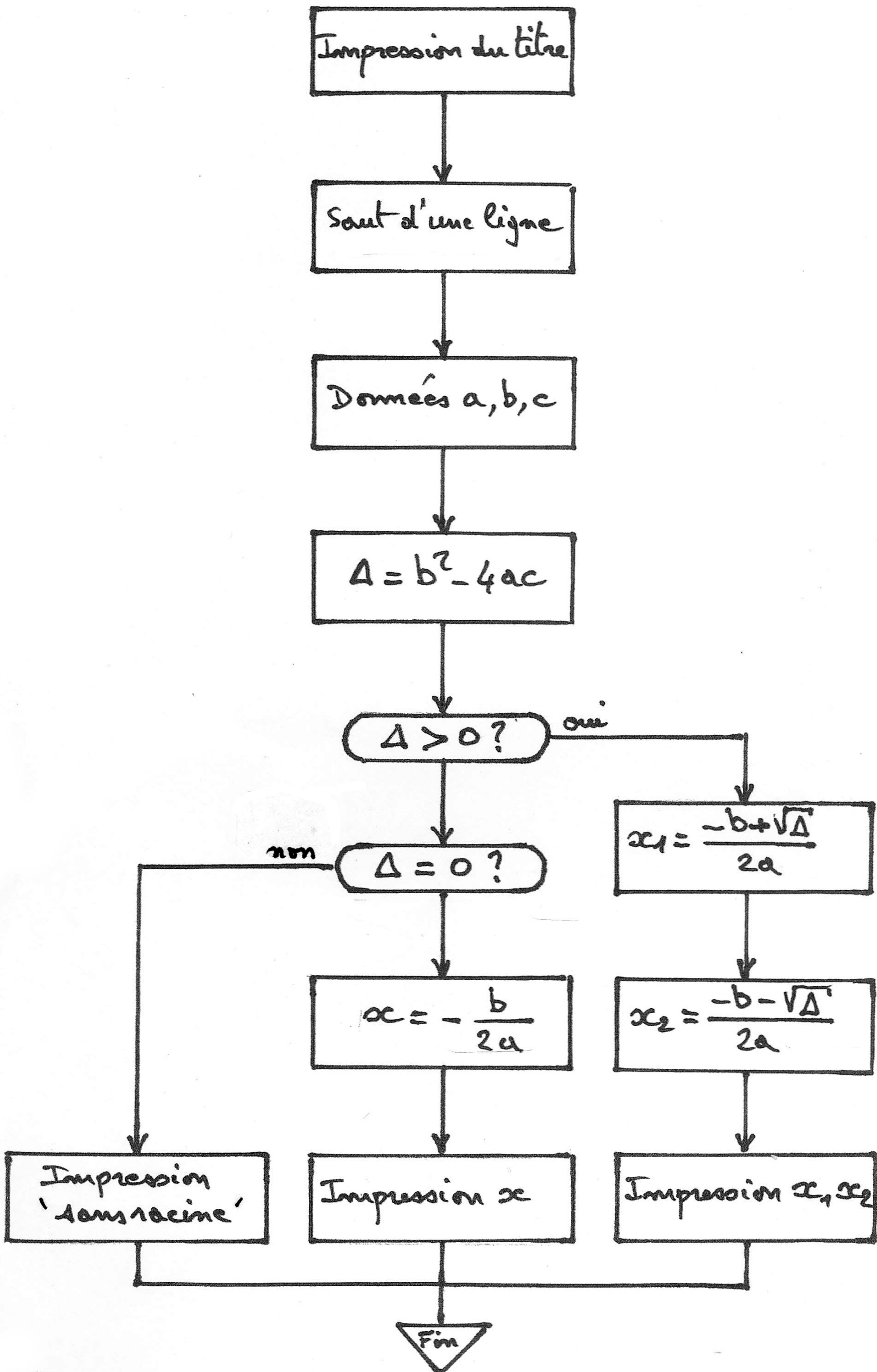
3° si $b^2 - 4ac < 0$, pas de racines réelles.

S'il y a deux racines, on a

$$\text{Produit : } x' \cdot x'' = \frac{c}{a}$$

$$\text{Somme : } x' + x'' = -\frac{b}{a}$$

$$ax^2 + bx + c = 0$$



E.T.

IMPLANTATION BLOC

PROBLEME: $ax^2 + bx + c = 0$

BLOC: Titre

OCTADE: 6 SEIZAIN: 0 PISTE: 15 BLOC: 0

	0	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0
M8													
M9													
M10													
M11													
M12													
M13													
M14													
M15													

OCTADE: 7

	0	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0
M8	2	3	1	4	-	6	V	1	1	3	3	V	
M9	6	3	3	1	1	3	V						
M10	V	3	1	1	3	-	6	V	1	1	3	3	
M11													
M12	7	7	9	9	-	8	7	7	-	8	7	9	
M13	8	7	7	8	8	7	9						
M14	9	7	9	8	7	-	8	7	7	-	8	7	
M15													

PF { DEUX RACINES
REELLES
SEULE RACINE

PF { DEUX RACINES
REELLES
SEULE RACINE

E.T.
IMPLANTATION BLOC

PROBLEME: $ax^2 + bx + c = 0$

BLOC: Données

OCTADE: 6 SEIZAINE 0 PISTE 15 BLOC 1

	0	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0
a M8			3									5	1
b M9			4									5	1
c M10			1									5	1
M11													
M12													
M13													
M14													
M15													

OCTADE: 7

	0	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0
M8													
M9													
M10													
M11		V	V	3	V	-	6	V	1	1	3	3	
M12													
M13													
M14													
M15		9	7	8	9	-	8	7	7	-	8	7	

PF { SANS RACINE

x_1

x_2

x

PF { SANS RACINE

