## Math

Numéro d'inventaire : 2015.8.4305

Auteur(s): G. Poussines

Type de document : travail d'élève

Période de création : 2e quart 20e siècle Date de création : 1937 (entre) / 1938 (et)

Matériau(x) et technique(s) : papier ligné, papier cartonné

**Description**: Cahier cousu, couverture souple jaune, impression en noir, 1ère de couverture avec en haut à droite manuscrit au crayon de bois le titre, au centre un cadre (9 x 12,5 cm) constitué d'un double liseré noir dans lequel est imprimé "cahier...de", "demeurant...", "Etablissement...", "Classe de ....",non complétés, "à M..." complété par le nom et prénom de l'élève à l'encre violette. Réglure à petits carreaux 0,4 cm avec marge, encre noire, bleue, crayon de bois, crayon bleu.

Mesures: hauteur: 22,2 cm; largeur: 17 cm

Notes : Cahier d'exercices: équations du 1er degré, racines d'une équation (nature et signe),

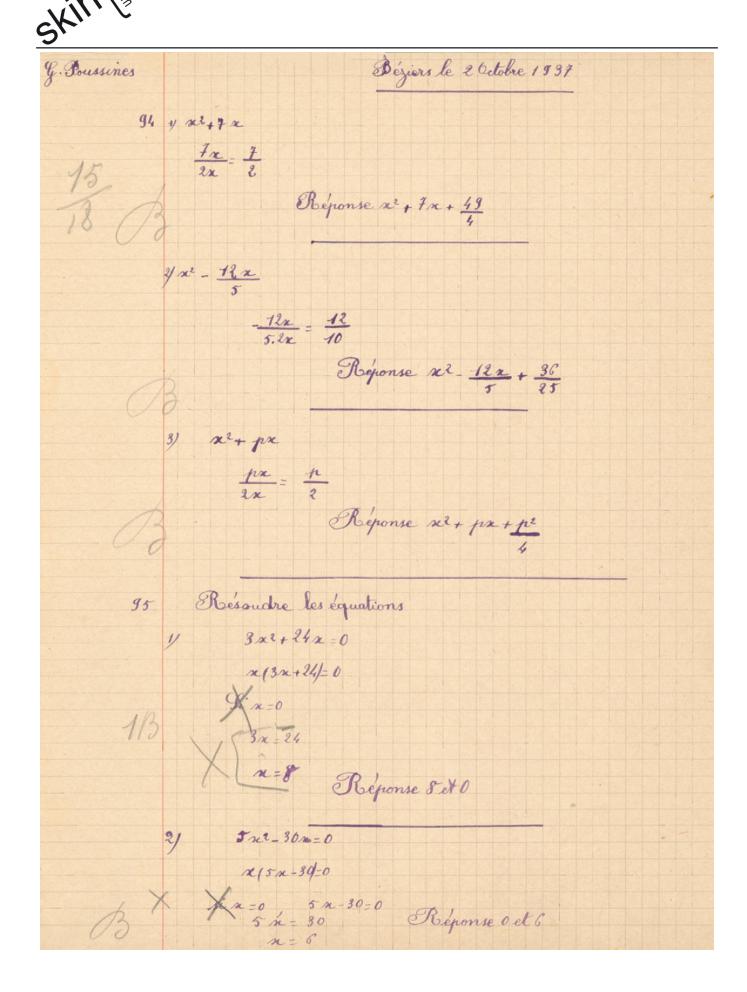
équations du second degré, inégalités, variations des fonctions, équation de droite.

Mots-clés : Calcul et mathématiques

**Autres descriptions** : Nombre de pages : Non paginé. Commentaire pagination : 32 p. manuscrites sur 32 p.

Langue : français. **Lieux** : Béziers

1/3



	Beziere le 6 betebre 1937
3/ m23+ px:0	
a (mx + p)= 0	95 (5x2-3x+4-0
1 m = 0 mx + p = 0	$\alpha = \frac{3 \pm \sqrt{3-80}}{10} = \frac{3\sqrt{71}}{10}$
$x = -\frac{fc}{m}$	BE PERSON 모게 열면 없으면 되면 없다. 다 가게 보고 내는 이 후 되면 바꾸 중요 이 되고 모여 보고 나
Po Bejonse Oct - pe	x'= 3+8.4 = 1,14
m	x"= 3-5,4 = 0,54
4 7 x2+3=0	2 Imposible
Cette equation est injunible, car be dear mount termes sent	Report n' : 1, 14 et n' : 0, 54
By postly it pour cla supprious à 0	
	- taight a 88-0
3) 4x2-30=0	5 x2 - 452 + 56 - 0
$x^2 = \frac{36}{4} = 9$	10 10 10
1/3 Réponse x=3	$\alpha' = \frac{48 + 24}{40} = 7,2$
G) 3x2-11=0	3 2"- 45-24 = 2,4
3x1:11	Refronse n'= 4,2 et n''=2,4
$\alpha^2 = \frac{11}{5}$	
$A = \sqrt{\frac{11}{3}}$	97 21 3x2 +4/36-20 24/10/a-26/=0
Regionse a VII	Frenchez l'au lien de le 12 1/36 2012 1/36 2012 1/2010.
	(x = -12 b + 8 a + V 144 b 2+ 64 a 2- 122 (16 a - 36 b) 5 4/3 b - (a) - +2 da.
	9
	x = 80 126 2 V144 62 + 6402 + 192 ab 4822 , 952
	a = 8a - 12b + V 15a - 1881 - 188 malage ab
	1/2 x = 5x - 12to ha - 12t x = -2/3 to -2a/5 (2a - cb) =
	The Reporte x'= 12a - 24 h ; a'= 4a
38 y x2 2/m-3/x+ m2 m-3=0	bitac = (3,4(m, V) 20
Il faut et il suffit que le discriminant soit possif ou nul	brow = (9+4(mov) 20 4 m + 13 2, 0.
Il faut et il suffit que le discriminant soit possif ou nul le = ac = (m - 31 - 1m² - m - 31 20	br. 4 ac = (9+4(m1V) 20
Il faut et il suffit que le discriminant soit possif ou nul be ac = (m-312-(m2-m-3) > 0 be ac = m4,9-6m-m2+m,370	before = (9+4(m+1)) 20  4 m + 13 2 0.  m 2 - 13
Il faut et il suffit que le discriminant soit possif ou nul le = ac = (m - 31 - 1m² - m - 31 20	brow = (9+4(mov) 20 4 m + 13 2, 0.
Il faut et il suffit que le discriminant soit possif ou nul  be ac = (m-3)2 - (m2 - m - 3) > 0  be ac = m2 + 9 - 6 m - m2 + m + 3 40  Le ac = 5 m + 12 40  m > - 12	Le (a. = (9.4(m) 1) 20  4 m + 13 2 0.  m 2 - 13  Reponse m 2 - 13
Il faut et il suffit que le discriminant soit possif ou nul  be ac = (m-3)^2 - (m^2 - m - 3) \( \ge 20\)  be ac = m' + 9 - 6 m - m2 + m + 3 40  be ac = 5 m + 12 40	14 m + 13 2, 0.  14 m + 13 2, 0.  15 Polponse m 2 - 13  17 9 las, 2x - bex , b. 201 a.
Il faut et il suffit que le discriminant soit positif ou nul  be ac = (m-3)^2 - (m^2 - m - 3) \ge 0  be ac = m' + 9 - 6 m - m2 + m + 3 40  Li ac = 5 m + 12 40  m & - 12  Done si m y = 12 les racines sont égales ou distinctés	1 13 20 (m. 1) 20  4 m + 13 2 0  m 2 - 13  Response m 2 - 13  1 2
Il faut et il suffit que le discriminant soit possif ou nul  be ac = (m-3)2 - (m2 - m - 3) > 0  be ac = m2 + 9 - 6 m - m2 + m + 3 40  Le ac = 5 m + 12 40  m > - 12	1 13 2 0.  4 m + 13 2 0.  1 m 2 - 13  Response m 2 - 13  1 2 dx 2x - bix , b  2 abx 4 4 2ai a  2 abx 4 4 aix - bix = 2ab
Il faut et il suffit que le discriminant soit possif ou nul  bi ac = (m-312-(m²-m-3) > 0  bi ac = m²+9-6m-m²+m-3 +0  li ac = -5 m + 12 +0  m > -12  Done si m + -12 les racines sont égales ou distinctés  Response m 7-12	. b. 4 ac = (3+4(m+1)) 20  4 m + 13 2 0.  m 2 - 13  Pedponse m 2 - 13  2 dx 2 2x - bix , b  2 abx 4 4 a x = 4 2x + 2ab  2 abx 4 aix - bix = 2ab  x (2ab) + x (xx + b) - 2ab = 0
It faut et il suffit que le discriminant soit positif ou nul  be ac = $(m-3)^2 - (m^2 - m^3) \ge 0$ be ac = $m^4, 9 - 6m - m^2 + m \cdot 3 + 0$ Li ac = $5m + 12 + 0$ $m \ge -\frac{12}{5}$ Done si $m \ne -\frac{12}{5}$ les racines sont égales ou distinctés  Response $m \ne -\frac{12}{5}$	14 m + 13 2 0.  14 m + 13 2 0.  15 m 2 - 12  16 Pelponse m 2 - 13  17 9/ bx2, 2x - b2x + b 201 x - 201 a  201x + 102x - 16x + 201  201x + 102x - 16x - 102x - 102x - 100x -
It faut et il suffit que le discriminant soit positif ou nul  be ac = $(m-3)^2 - (m^2 - m^3) \ge 0$ be ac = $m^4, 9 - 6m - m^2 + m \cdot 3 + 0$ Li ac = $5m + 12 + 0$ $m \ge -\frac{12}{5}$ Done si $m \ne -\frac{12}{5}$ les racines sont égales ou distinctés  Response $m \ne -\frac{12}{5}$	14 13 20.  14 m + 13 20.  14 m + 13 20.  15 Polponse m 2 - 13  16 Polponse m 2 - 13  20 Las, 2x - Low, L  20 a a  20 Las, 40 x - 16 x + 20  20 Las, 10 x - 16 x - 20  20 Las, 10 x - 16 x - 20  20 Las, 10 x - 16 x - 20  20 Las, 10 x - 16 x - 20  20 Las, 10 x - 16 x - 20  20 Las, 10 x - 16 x - 20  20 Las, 10 x - 16 x - 20  20 Las, 10 x - 16 x - 16 x - 20  20 Las, 10 x - 16 x - 16 x - 20  20 Las, 10 x - 16 x - 16 x - 20  20 Las, 10 x - 16 x -
If fault et il suffit que le discriminant soit possif ou nul $b^{2} = 4c = (m-3)^{2} - (m^{2} - m^{-3}) \ge 0$ $b^{2} = ac = m' + 9 - 6m - m^{2} + m + 3 70$ $k^{2} = ac = -5m + 12 70$ $m \ge -\frac{12}{5}$ Sone si $m \ge -\frac{12}{5}$ les racines sont égales ou distinctes  Response $m \ge -\frac{12}{5}$ $3 - \frac{1}{2} = 1$	10 6 4 ac = (3.4 (m 11) 20  14 m + 13 2, 0.  m 2-13  Response m 2-13  2 abx2, 2x - bix, b  2 abx2, 4 aix - 12x real  2 abx2, 4 aix - bix = 2 ab  x 1 2 ab) + x 1 aix - bix = 2 ab  x 1 2 ab; 4 aix - bix = 2 ab  x 1 2 ab; 4 aix - bix = 2 ab  x 1 2 ab; 4 aix - bix = 2 ab  x 1 2 ab; 4 aix - bix = 4 ab; 5 aix - 5 aix - 5 aix - 5 aix  1 ab  x = bi 4 ai = 1/16 aix - bix - 8 aix - 16 aix
Il faut et il suffit que le discriminant soit positif ou nul  be ac = (m-3) - (m2 - m-3) 20  be ac = m' + 9 - 6 m - m2 + m + 3 70  le ac = 5 m + 12 70  m 2-12  Sone si m y - 12 les racines sont égales ou distinctés  Response m y - 12  3 1/ x-1 + x-2 + x-3 = 5  x-1 + x+1 + x+2 + x+3 = 3  x-2+3x+2 + x <sup>2</sup> -x <sup>2</sup> +3x+2 + x+3 = 3  2x <sup>2</sup> -4 + x - 3 = 5  2x <sup>2</sup> -4 + x - 3 = 5	1 13 20.  1 m 2-13  Response m 3-13  Response m 3-13  2 abre, 2x - bex, b  2 abre, 4ax - stix reak  2 abre, 4ax - bex = 2ak  4 abre, 4ax - bex =
Il faut et il suffit que le discriminant soit posible ou nul  be ac = m 12 - 1m2 m - 3 20  be ac = m 12 - 1m2 m - 3 20  Le ac = 5 m + 12 20  m 2 - 12  Sone si m 2 - 12 les racines sont égales ou distinctés  Response m 2 - 12  3 1 x - 1 + x - 2 + x - 3 = 3  x - 1 + x + 2 + x - 3 = 3  x - 1 + 2 + 2 + x - 3 = 3  x - 1 + 2 + 2 + 2 + 3 + 3 + 2 + 3 + 3 + 3 + 3	1 13 20 (3.4 (m. 1)) 20  4 m + 13 20 0  m 2 - 13  Response m 2 - 13  2 abx2 + 4 ax = 4 2 at a  2 abx2 + 4 ax = 4 2 at a  2 abx2 + 4 ax - bix = 2 at  2 abx2 + 4 aix - bix = 2 at  2 abx2 + 4 aix - bix = 2 at  2 abx2 + 4 aix - bix = 2 at  2 abx2 + 4 aix - bix = 2 at  2 abx2 + 4 aix - bix = 2 at  2 abx2 + 4 aix - bix = 4 at  2 a - 4 a - 4 16 a - bix - 8 a - bix + 16 a - bix - 4 at  2 a - bix - 4 a - 2 + 16 a - bix - 8 a - bix - 16 a - bix - 4 at  2 a - bix - 4 a - 2 + 16 a - bix - 8 a - bix - 16 a - bix - 4 at  2 a - bix - 4 a - 2 + 16 a - bix - 8 a - bix - 16 a - bix - 4 at  2 a - bix - 4 a - 2 + 16 a - bix - 8 a - bix - 16
Il faut et il suffit que le discriminant soit posible ou nul  be ac = m + 19 - 1m - m - 3 > 0  bi ac = m + 12 + 0.  m > - 12  Sone si m y - 12 les racines sont égales ou distinctes  Palponse m y - 12  31 y x - 1 + x - 2 + x - 3 = 3  x - x + 2x - 2 + x - 3 = 3  x - x + 2x - 2 + x - 3 - 3  2x - 4 x + 6x - 12 + x 3 + 3x 2 + 2x - 3x 2 - 8x 26 - 3  2x - 4 x + 6x - 12 + x 3 + 3x 2 + 2x - 3x 2 - 8x 26 - 3  2x - 4 x + 6x - 12 + x 3 + 3x 2 + 2x - 3x 2 - 8x 26 - 3  x - 4 x + 6x - 12 + x 3 + 3x 2 + 2x - 3x 2 - 8x 26 - 3  x - 4 x + 6x 2 - 12 + x 3 + 3x 2 + 2x - 3x 2 - 8x 26 - 3  x - 4 x + 6x 2 - 12 + x 3 + 3x 2 + 2x - 3x 2 - 8x 26 - 3  x - 4 x + 6x 2 - 12 + x 3 + 3x 2 + 2x - 3x 2 - 8x 26 - 3  x - 4 x + 6x 2 - 12 + x 3 + 3x 2 + 2x - 3x 2 - 8x 26 - 3	. be fae = (3.4 (m 1)) 20  4 m + 13 2 0.  m 2-12  Pelponse m > - 13  2 shre, 2x - bex + b  2 abre + har x = 4 in + rat  2 abre + har x - bix = 2ak  x = (1ak) + x (n 2 be) - 2ab = 0  x = 4 a y be + 418 a y be - 8 a be + 18 a be  4 ab  2 - 4 a y be + 418 a be - 8 a be + 18 a be  4 ab  2 - 4 a y be + 418 a be - 8 a be + 16 a be  4 ab  4 ab  4 - 4 be 4 a y be a be + 8 a be + 16 a be  4 ab
Il faut et il suffit que le discriminant soit posible ou nul  be ac = (m-3)2 - (m2 m - 3) > 0  be ac = m' + 9 - 6m - m2 + m + 3 + 90  Li ac = 5 m + 12 + 90  m 2 - 12  Done si m 2 - 12 les racines sont égales ou distinctés  Palponse m 2 - 12  3 1/ x-1 + x-2 + x-3 = 3  a+1 + x+2 + x-3 = 3  a' x+2x-2 + x 2 3 2 3 2 3 3 3 3 3 3 3 3 4 2 4 2 3 3 4 2 3 4 3 3 4 3 3 4 3 3 4 3 3 4 3 3 4 3 3 4 3 3 4	12 13 13 10 10 13 13 10 10 14 11 13 13 10 10 14 13 13 10 10 10 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11
Il faut et il suffit que le discriminant soit posible ou nul  be ac = (m-3)2 - (m2 m - 3) > 0  be ac = m' + 9 - 6m - m2 + m + 3 + 90  Le ac = 5 m + 12 + 90  m 2 - 12  Done si m 2 - 12 be racines sont egales ou distinctés  Palponse m 2 - 12  37 1/ x-1 + x-2 + x-3 = 3  x- x+1x-2 + x-3 = 3  x- x+1x-2 + x-2 + x-3 = 3  x- x+1x-2 + x-3 = 3  x- x+1x-2 + x-3 = 5  x^2 x+3x+2 + x-3 = 5  2x^2 - 4 x + 6x^2 - 12 + x3 + 3x^2 + 2x - 3x^2 - 9x - 96 - 3  2x^2 - 4 x + 6x^2 - 12 + x3 + 3x^2 + 2x - 3x^2 - 9x - 6 = 3x^3 + 13x^2 + 32x^2  (x^2 - 2) (x+3) = (x+3x+2)(x+6)	. be fae = (3.4 (m 1)) 20  4 m + 13 2 0.  m 2-12  Response m 2-13  2 alxo , 2x - bix , L  2 alxo , 4aix - stix , 2al  2 alxo + 4aix - bix = 2ak  2 alxo + 4aix - bix = 2ak  x (1ak) + 2 (ai - bi) - 2ak = 0  x = (1ak) + 2 (ai - bi) - 2ak = 0  x = 4aix + 6ix + 5ix + 5ix + 5ix + 6ix + 6ix  4 al  x = 6i + 4ai + 1 fair + bi - 8aik = 16aik =  4 al  x = 6i + 4ai + 1 fair + bi + 8aik =  4 al  x = 6i + 4ai + 1 fair + bi + 8aik =  4 al  x = 6i + 4ai + 1 fair + bi + 8aik =  4 al
Il faut et il suffit que le discriminant soit posible ou nul  be ac = (m-3)^2 - (m^2 - m - 3) 20  be ac = m' + 9 - 6 m - me + m + 3 40  le ac = 5 m + 12 40  m b - 12  Done si m y - 12 les racines sont égales ou distretés  Polyonte m y - 12  3 de n + 1 + x - 2 + x - 3 = 3  x - x + 1x - 2 + x - 3 = 3  x - x + 1x - 2 + x - 3 = 3  x - x + 1x - 2 + x - 3 - 3  2x^2 - 4 + x - 3 - 5  x + 3x + 2 + x - 3 - 5  2x^3 - 4x + 6x - 12 + x 3 + 3x - 2 + 2x - 3x - 3 - 3x - 3 - 13x - 2 - 3x  (x - 2) (x + 3) - (x + x - 3) + 3x - 6 - 3x - 13x - 3x - 3x - 3x - 3x - 3x - 3	12 13 13 10 10 13 13 10 10 14 11 13 13 10 10 14 13 13 10 10 10 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11
Il faut et il suffit que le discriminant soit posible ou nul  be ac = (m-3)2 - (m2 m - 3) > 0  be ac = m' + 9 - 6m - m2 + m + 3 + 90  Le ac = 5 m + 12 + 90  m 2 - 12  Done si m 2 - 12 be racines sont egales ou distinctés  Palponse m 2 - 12  37 1/ x-1 + x-2 + x-3 = 3  x- x+1x-2 + x-3 = 3  x- x+1x-2 + x-2 + x-3 = 3  x- x+1x-2 + x-3 = 3  x- x+1x-2 + x-3 = 5  x^2 x+3x+2 + x-3 = 5  2x^2 - 4 x + 6x^2 - 12 + x3 + 3x^2 + 2x - 3x^2 - 9x - 96 - 3  2x^2 - 4 x + 6x^2 - 12 + x3 + 3x^2 + 2x - 3x^2 - 9x - 6 = 3x^3 + 13x^2 + 32x^2  (x^2 - 2) (x+3) = (x+3x+2)(x+6)	12 12 13 10 0.  14 m + 13 2 0.  14 m + 13 2 0.  15 2
Il faut et il suffit que le discriminant soit posible ou nul  be ac = (m-3/2-(m2-m-3) > 0  be ac = m' + 9-6 m - m2 + m + 3 + 0  Le ac = 5 m + 12 + 0  m d-12  Jone si my - 12 les racines sont égales ou distinctés  Response m y - 12  3 1/ x-1 + x-2 + x-3 = 3  x-1 + x+2 + x + x + 3 = 3  x' x+2 + 2 + x + x + 2 + 2 + 3 = 3  2x 2 + 4 x + 6 x + 12 + x + 12 + 2 + 3 + 3 + 1 = 3  2x 2 + 4 x + 6 x + 12 + x + 14 x + 6  2x 3 - 4 x + 6 x + 12 + x + 3 + 3 x + 2 x - 3 x + 9 x - 6 = 3 x + 13 x + 3 x + 2 x  (x^2 - 2) (x + 3) = [x + 3 x + 2] (x + 6  3 x 4 + 11 x + 9 = 0  x = -11 ± 112 - 108  6	. be fae = (3.4 (m 1)) 20  4 m + 13 2 0.  m 2-12  Response m 2-13  2 alxo , 2x - bix , L  2 alxo , 4aix - stix , 2al  2 alxo + 4aix - bix = 2ak  2 alxo + 4aix - bix = 2ak  x (1ak) + 2 (ai - bi) - 2ak = 0  x = (1ak) + 2 (ai - bi) - 2ak = 0  x = 4aix + 6ix + 5ix + 5ix + 5ix + 6ix + 6ix  4 al  x = 6i + 4ai + 1 fair + bi - 8aik = 16aik =  4 al  x = 6i + 4ai + 1 fair + bi + 8aik =  4 al  x = 6i + 4ai + 1 fair + bi + 8aik =  4 al  x = 6i + 4ai + 1 fair + bi + 8aik =  4 al
Il faut et il suffit que le discriminant soit posible ou nul  be ac = (m-3)^2 - (m^2 - m - 3) 20  be ac = m' + 9 - 6 m - me + m + 3 40  le ac = 5 m + 12 40  m b - 12  Done si m y - 12 les racines sont égales ou distretés  Polyonte m y - 12  3 de n + 1 + x - 2 + x - 3 = 3  x - x + 1x - 2 + x - 3 = 3  x - x + 1x - 2 + x - 3 = 3  x - x + 1x - 2 + x - 3 - 3  2x^2 - 4 + x - 3 - 5  x + 3x + 2 + x - 3 - 5  2x^3 - 4x + 6x - 12 + x 3 + 3x - 2 + 2x - 3x - 3 - 3x - 3 - 13x - 2 - 3x  (x - 2) (x + 3) - (x + x - 3) + 3x - 6 - 3x - 13x - 3x - 3x - 3x - 3x - 3x - 3	12 12 13 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10
Il faut et il suffit que le discriminant soit posible ou nul  be ac = (m-3)2 - (m2 - m-3) > 0  be ac = m' + 9 - 6 m - m2 + m + 3 + 90  Le ac = 5 m + 12 + 90  m d - 12  Sone si m y - 12 les racines sont égales ou distinctés  Response m y - 12  3 1 x - 1 + x - 2 + x - 3 = 3  x - x + 2 x - 3 + x + x - 2 + x - 3 = 3  x - x + 2 x - 3 + x - 2 + x - 3 = 3  2x - 4 x + 6 x - 12 + x - 3 - 5  2x - 4 x + 6 x - 12 + x - 3 + 3 x - 3 x + 5 - 8 x + 96 - 3  x - 4 x + 6 x - 12 + x - 3 + 3 x - 2 x - 3 x -	12 12 13 10 0.  14 m + 13 2 0.  14 m + 13 2 0.  15 2
Il faut et il suffit que le discriminant soit posible ou nul  be ac = (m-3)2 - (m2 - m-3) > 0  be ac = m' + 9 - 6 m - m2 + m + 3 + 90  Li ac = 5 m + 12 + 90  m d - 12  Sone si m y - 12 les racines sont égales ou distinctés  Palponse m y - 12  3	10 13 20 0.  10 13 20 0.  10 13 20 0.  10 13 20 0.  10 13 20 0.  10 13 20 0.  10 20 12 20
Il faut et il suffit que le discriminant soit posible ou nul  be ac (m-3)2 /m2 m-3/20  be ac = m' 19 - 6 m - m2 + m + 3 10  le ac = 5 m + 12 40  m 2-12  Sone si m 2-12 les racines sont égales ou distinctes  Palponse m 2-12  3 de n-1 + x-2 + x-3 = 3  ac - x + 2x-2 + x^2 - x-3 = 3  ac - x + 2x-2 + x^2 - x-2 - x - 3 = 3  ac - x + 2x-2 + x^2 - x-2 - x - 3 = 3  2x^2 - 4 x + 6 x^2 - 12 + x - 3 + 3 x + 2 x - 3 x + 5 x + 86 - 3  2x^3 - 4 x + 6 x^2 - 12 + x - 3 + 3 x + 6  2x - 4 x + 6 x - 12 + x - 3 + 3 x + 6  2x - 4 x + 6 x - 12 + x - 3 + 3 x + 6  2x - 4 x + 6 x - 12 + x - 3 + 3 x + 6  3x - 4 x + 6 x - 12 + x - 3 + 3 x + 6  3x - 4 x + 6 x - 12 + x - 3 + 3 x + 6  3x - 4 x + 6 x - 12 + x - 3 + 3 x + 6  3x - 4 x + 6 x - 12 + x - 3 + 3 x + 6  3x - 4 x + 6 x - 12 + x - 108  6  Seques le discrimi	Be for = (9.4 (m. 11) 20  4 m + 13 + 0  m + 13  Response m + 13  20 lx2, 2x - bix, b  20 20 x  20 20 x  20 x - 40 x - 20 x  20 x - 20 20 x
Il faut et il suffit que le discriminant soit posible ou nul  be ac = (m-3)2 - (m2 - m-3) > 0  be ac = m' + 9 - 6 m - m2 + m + 3 + 90  Li ac = 5 m + 12 + 90  m d - 12  Sone si m y - 12 les racines sont égales ou distinctés  Palponse m y - 12  3	10 13 20 0.  10 13 20 0.  10 13 20 0.  10 13 20 0.  10 13 20 0.  10 13 20 0.  10 20 12 20