Famille d'enice 12: polynone degéel.

Bruite l'equelie

$$3) 2u^2 - 5x = 0$$

Bruice 2 Détermine tou les polynomes du read degele agail pour rainer

(3)
$$x_1 = \frac{1}{4}$$
 el $x_1 = \frac{2}{3}$

€ n1=-2, n2=3 et le coefficient de me est eyelàl

Ornice 3 si la polynome de clegré tel que

$$\ell(\frac{1}{2})=0$$
, $\ell(-\frac{3}{4})=0$ et $\ell(0)=1$. Déterminer f .

Envire 3: Donner le treble de vigne de

Emère 4: voon die l'inéquation 6 n'- x-1 50

Errice 1: Onel en le degré de flut- (2n+18-4246?

Enciel: Voci ou fois

One neuro de $-n^{2} + \frac{5}{4}n + \frac{9}{4}$ end $0 - \frac{9}{4}$ $0 + \frac{9}{4}$ 0 - 1

Enice 3: $-2n^2+4n+6=-2(n-1)^2+8$ Vou F?

Errice 4: Vrai ou fois

(1) 49 nt + 14 n + 1 @ a ders reviner detintes 6 avre revine double x = - 1/7

(2) 15x4 x-6 @ a pour racine, $\frac{2}{3}$ el $-\frac{3}{5}$ (b) a pour racine $-\frac{2}{3}$ el $\frac{3}{5}$

(3) 522-7446 @ a pour raines 7+571 et -7-571 6) n'a par de raine velle.

Bruice S Vivi on fois

1 3xl+x-4 re factorin per x-1

6 nett peul re facteure

Onice I Sit alm) la note dense per 160=1 et lluts=2llu-3 Culculur M, M2, M3 et M4

Bruter: Sit (Un) me milé arbhenetique lette que

2) un = 9 et m22 = 42. Caludu 7 et 116

Envice 3: Pour pre $S_n = 1+2-+n = \frac{n(n+1)}{2}$

Onice 4: La unite dancé ell-elle authretique:

1 lem = & m 1 n++

2) Vn = (-3n+1)2 - 9m2

3) WO = -1 Wm = Wm +1 -5

et de premier leme 110=3.

Culinla 113 et 110+--+ 117

Bruice 6: Calcular 1+2+22+--+263

emice 7: sut (Un) are mile gionetique de raine q

1 10 = 16 et 9= 1/2 culonder 118

2) 16 = 9 et 9=-3 (alada 1110

(2) 11...-18 11 11a = -16 Calculu a

Quizz 11

Bruice & (Un) est une mile willrulige de raine or

€ w=1 et 1=-10, calanda 118

@ MZ=3 el N=0,2 calcula Uso

B MI = -4 el M3 = 5 Calculu r et mo

(4) M1=3 et n=2, Calculu 11,00 et 5= M2+M3+-. +14

Enice 2 Vrai on foix la mite al granetique

 $0 \quad \text{lln} = \left(-2\right)^n + \frac{1}{5}$

2) 1 Vo = 6 1 Vm+1= 1/2 vm

enice 3 soil (un) la mile define per uo = 1 ul $uu+1 = \frac{sun}{un+5}$

O Calculer us et uz

(2) on pure $v_m = \frac{1}{u_m} \left(\frac{u_m}{u_m} = \frac{1}{u_m} \right)$

Montre que (Vn) el me unte authuntique el m deduite are esperin de Vn prin de Mn en finction de m

Brice 4. (alarles S= 1+ 1 +1+-+ +625

fullo emre 14

(ulules l'équeli- de la higuele Onice & à Ep au poil d'abrième 3 vous 6(n/= n-4n+1

Onice? Culmber la devine de

(1) B(n/=x (2) B(n)= mn+p (3) B(n)=x2

@ g(n/= x3 @ g(n/= & @ g(n) = \x

(3) u+v (8) uv (9) u^2 (10) $f(n) = n^6$

Ernèce 3 Rappel n' b(n/= g(en+b)

6'(n/= a g'(an+6)

Calarles la desirrer de G(n/= V2x-1

el de 62(n)= (4x+6)2; 63(n)= 1

by(u) = 2u-5 ; bs(n)= (n+5)(3x-1)

66/nl= Sx (4n2-2); 67/4/= 1/249/ 88/nl= 53n+4

by |u| = 52 - 23 + 1/24

Quita ll

Vrai ou fois

@ Si B(n) = n2+n () B'(n) = 2n+1

(2) B'(n/= 2n+1)

(3) B'(u)= n+ 4

(b) Si $f(u) = \frac{2n-1}{n-3}$ (c) $f'(n) = \frac{-3}{(n-3)}$

(2) $f'(n) = \frac{-5}{(3-3)^2}$

c) Si f(n/= 5x3-3x2+x-52

Op((n)= sx2-3x+1

$$(\hat{\imath})$$

(2) 8'(N) = 15 n2 - 6x +1-52

(3) B((u)= 15x4-6x+1

(a) Si $\ell(n) = \frac{x}{2} - \frac{3}{2}$ (1) $\ell'(n) = \frac{1}{2} - \frac{3}{2}$

@ 8/11= 1 - 3 -

(3) P/11 = 1 + 3

@ Si GINI= (-Snt 9/3

() ((n)= 15(-5x+9)2

(2) f(1/2 -15(-5n+9)4

3 ('lul = -15(5n-9)2

6) r P(n) - 7n+5

(2) B(u/= \frac{7 \(4x-1)^{\(\beta\)}}{(4x-1)^{\(\beta\)}} \(\beta\) \(\beta

fullo d'eure es

Erréce 1 ① donne le romeret et l'an de ry-etice de la perchole dancé per l'ent: n²-841.

Tracer sommainent sur grafie.

1 Idon aux g(u/= 4u-u+1

on la limple al // à la dute & d'églin $f = \frac{3}{2}x + \frac{14}{2}$

Emècel: Resondre G(u) <0 pour

feulle d'enire 15

monitore à pulie d'un certien rang

 $Olln = \frac{1}{n} - \frac{2}{n+1}$ | n > 1

2) lln = (1,5) m n+1

(3) $lln = \frac{n}{2} + \frac{2}{n}, n \geq 1$

(9) $lln = m^3 - gm^2 - 3$

Onice 2 (alarles lin len pour

0 Um = 3m2-5

1 Un = 3 - 1 ML

3) Mm = Sm + (0,2/m

(5) Mn = (2) m

6 Un = (-1/m)

Quitt 13

Evicet for nictes misontes rout-elles asimantes on derwissante

Exice 2 on pre Un= 3n+1 = f(n)

Détermine le ren de varietire de (Wn)

el sa limite.

Femble d'aure 17

(1)
$$exp(6) = exp(2) + exp(3)$$

(3)
$$\exp(-3) = -\exp(3)$$

(6) esp
$$(3n) \times exp(-6n+1) = \frac{exp(1)}{(exp n)^3}$$

$$(\exists) (exp(n))^2 \times exp(-2n+1) = e$$

$$\frac{9}{em(-3a+1)} = em(5x+5)$$

$$\frac{1-\exp(2n)}{1+\exp(2n)}=1-\exp(n)$$

Ornire 1 vrai on fair

(4)
$$exp(15) = (exp(5))^3$$

$$(\hat{T})$$
 ey $(-10) = \frac{1}{(exps)^2}$

(8)
$$\frac{\exp(nt/1)}{\exp(n(nt/1))} = \exp((1-n))$$

$$\frac{\cancel{5}}{esp(-2n)} = 4(esp(n))^2$$

$$e^{-n(e^n-2)} = 1 + 2e^{-n}$$

(ii)
$$(e^{n+1})(2-e^{-n})=2e^{n}-e^{-n}+2$$

emice 1

Factoriaer

- 10ez-Szez
- (2) e 24 4 ex
- 3) ge2n-6e2+1
- (4) e2n-16
- (5) e6x 25

Envice 2 Calcular la deviver de f

- (1) f(n) = 1 2e n
- (E) Bln/= 3 n2en
- 3) f(n/= 64n+2x-1
- 3 B(1) = n2en
- (c) $e(n) = \frac{x}{e^x}$

Brie 3 Magaisses Risondie Glul = 0

- () g(n/=(n2+n-6)en
- 2) f(u/= -3ex 2nex

QuitzAS

Clarice 1 vois on four

EN 188 BURGES

Eurile 2: Déterminer le rem de veriali-de 6

Price 3: Quel est le minime de la

$$endin$$
 $end = \frac{e^n}{n}$.

Résondre d'aquation f(x)=1.

Enice 4 Deleminen ni fail winante on détaoissante

(1)
$$G(u) = 2e^{x} + 3x$$
 (2) $G_2(u) = -2x - e^{x}$
(3) $G_3(u) = \frac{x+2}{e^{x}}$

Femille d'envie nº 19

Enicel

i naye me le cercle brigonometique

1) mère quetin avec 0, 277 et - 677, -577 Exurce 2

Representer les points $-\frac{377}{2}; \frac{377}{2}; \frac{577}{2}$ et $\frac{77}{2}$ un le ceule higonoratiqe

2) Nie geste- enec -57, 77, 7 el -47

Evice 2 Place les points un le cende brigonometrique. Ou'en dodiniset ton un leur vos el leur un?

(1) -2T et 2T (3) 7T et T

Enius: (alunder les points d'interestered du cercle 6 de cente \$A = (2,1) el de la dente d'eyenter -n+y+6=0

Duit t 16
Enial
And al D'inham parmi -ST , 12TT , 3TT , 707 !

Fried Vous on Pous

(1)
$$\omega_3 = \omega_3 \frac{2\pi}{3}$$

(3)
$$\omega_3\left(\frac{-17}{3}\right) = -\cos\left(\frac{17}{3}\right)$$

(2)
$$\sin\left(\frac{T}{3}\right) = \cos\left(-\frac{T}{6}\right)$$

(4)
$$\omega s \left(\frac{3\pi}{4}\right) = \omega s \left(-\frac{3\pi}{4}\right)$$

Evenice 3 Relimine l'équiter du cente de cente A = (-9; 3) el de rayon \sqrt{s}

Envice 4 l'equien nº 2x + y 2 + 4y +8=0 ert-elle l'équir d'u cercle?

Eurice 5 le poil B=(5,-3) appartent-il an cerde de certe A=(2;1) et de rayon 5?