Question 1

a) On a is 0,10. Ainsi, 112) = 6,007 974 140

de parements mensuels)

(60 000 = 1000 a u70,007 974 140

100 = 1-1,007 974 140-11

6,007 974 140

In 0, 202 586 2 -11 In 1,007 974 140

n = 201, 618 302 100

Environ 16,75 années (16 ans et 10 mois)

b) 100 000 : 1000 a 2017 (12) + X v 202

3, 693 324 SOO " X v 202

18, 373 588 270 = X

Question 2

a) + k₁ 1₁ RR₁ 0B₁

0 . (0 000

1 506 800 -300 10 300

2 1600 824 176 10 124

3 500 809,92 -309,92 10 433,92

4 2000 834,7136 116 5,786 4 9268,633 6

Hillory

6)	- t	i,	1+	PRY	08+	
	0				(0 000	
	-	0,06	600	466	10 100	
	2	50,0	707	293	0.807	
	3	908	784,56	-284,56	10061,56	
	4	0,09	908,2404	1091,7596	8999, 8004	

Question 3

1 t 0,05 (18) = 1,05 (1)2 -1 = 0,004 074 124

a 100 000 i = 407,41 (le capital est rembourse à l'échéance)

(on me page que l'intérêt monsues)

0

5

Question 4

= 3692 26A 354 K

K= 13 113, 73

b) + K I+ PR+ OB+
100000
1 32784,325 5000 27784,325 72215,675
2 19670,595 3610,78375 16059,81175 56155,86375

· Rétrospective OB, = 100 600(1,05 3) - (2,5 × (4,05) + 1,5 ×) = 56 155,86 Question 6

a) pez= 150

PR3 = OB2 - OB3 = Paggos - Paggos

150 = p (agro, or - a 710,05)

150 = 20P (v =- u8)

221, 618 316 800 = P

6) 080 = 1º atorgas = 1711, 277 896

c) PR= 087-088 = P(12-13) = PV3

0,05

= 191, 442 234 400

al Itot = nK - 080 = 10(2), 618 316 660) - 1711, 277 896

7 504, 905 270

Question 7

Trouvous d'abord la balance au temps s.

: 100 000 = Pa 3001,4% => P = 570, 998 962 100

.. DB = Pa mol guy = 88 294, 994 464

Tronvous maintenant le nouveau versement p'

.. OBG = P) astrolous>. (5,4%)

600, 394 004 7 pl

· Prespective

OB, · 0,5 kv + 0,5 kv² + 1,5 kv³ + 2,5 kv4

= 56 155,86

c) I3 = 2807, 79 PR3 = K3 - I3 = 3749 08

Question S a) 100 000 = p (a) gour 4,000 2 a mojo6)

(a e4x, 2) = p

b) Rétrospective

OBU = 100 000 CI, OU) = (1,06) = - (P & Agou (1,06) + PSAGO6)

= 121 588, 576 - 85 507,53064

= 36 021,045 360

Prospective.

0 By - P (0 17000) = 36 Odl, 06 6= bcp plus rapide!

c) OBs = Paziore = 52 S17, 25 383

PRy = OBU-083 = 16 496, 20847

ty = 083 · 14 = 3151,035 230

a) 0860 = P* a avoloursx.

88204,994464 = P* (150, 264 667)

5835965136 = p*

.. 0860 = F + P* a proto, us>.

F = 0860 - p* a 2 wol 0, usi.

F = 88 294, 994 464 - 587, 596 513 606 (146,573 494 9)
= 2168, 919 864

61 f = p1 - p* = 608, 394 004-587, 596 513 6 = 14,797 490 4

F = f a audio, u asx.

F = 2323 539 968

 $|OU| OB_{60} + F = P' \alpha_{2447}, \alpha_{3437}, \alpha_{3435}.$ $|OB_{60} + F = P'(150, 164, 667)$ |F| = 3223, 53995

Question 8

Question sur les fonds d'accumulation: pas à l'excimen!

p*