TP 2: Salou Alexandra Parfaite as: il y en a 3 Q13: g(x) = f(x) = 6x2-10x-1 Anthony (214: f(2) est la même direite que g(2) Q15: Lorde que le sens du varriation est régalit, f est décroissante Q 16 : remeque le sens de varriation est positif, l'est croissante Q 17: g(6) = K(e) = 622 - 102 - 1 = 122-10 U= 622 V= 10x-1 Q18: g'(x) = h(e) Q 19: 28 rde que g'ée) est positive elle est suppérieur a fée) a 20 : 20 soe que g'(c) est négative elle est inferieur a fôe) &. Un deuxième cas particulier Q5: il y en a 1 Q 13: P(e) = 423 - 526 - 2+3 u=423 yz-2+3 v = - 5 22 u'(z)= nz2 = 1622 y'(z)=-1 V(x) = 12 = -102 $g(x) = f'(x) = 12x^2 - 10x - 1$ $Q(1) = 12x^2 - 10x - 1$ égales done les mêmes Q 15 = lorseque la sens de varriation est négatif, y est decroissante Q 16 = vorseque le sers de varriation est positif, f est croissante Scanned by CamScanner

```
Q 17: g(e) = 1222 - 102 - 1
       0=2 020-1
 9/2 (2 × 1& 2) 1-1 - 102 - 1
  g'e (2 × 12 2) 2 - 102 - 1
  g(z) 2/2 - 10
 Q18: g'6e) = h(6e)
 a 19: Lorsque g & est persitive, elle est supérieur a tes
 Q 20: Lorsque go est régative, elle est inférieur a toes
 a a=2 b=2 c=0 d=1
 Q5: Il y a 1 pt d'intersection Q13: \beta \omega = 2 \times 3 + 2 \times 2 - 1
    1'ce) = 6 xe +4
 0 1(: ) (e) = g(x)
 Q 15: Lorsegue le sens de variation est régatof,
        1. est dicroissante
Q16: derseque le sers de varriation est positif.
Q 17: g'(e) = 12x + 4
Q 18: 9(6) = 8(e)
019: Draque g'(e) est positive, elle est supérieur à f(e)
020: Draque g'(e) est régative, elle est inférieur à f(e)
b. a= 2 b = 2 c = -4 d= 1
Q5: Il y a 3 points d'inforsection
013: ((x) = 223+222-4+1
      f(x) = g(x) = 6 x2 + 4x - 4
Q 14: 1/20 = g(20)
Q15: Drsque le sens de variation est , fest
      décroissante
                        Scanned by CamScanner
```

Salow Q16: Lorsque le sens de variation est positif, d'est

Alexandra craissante

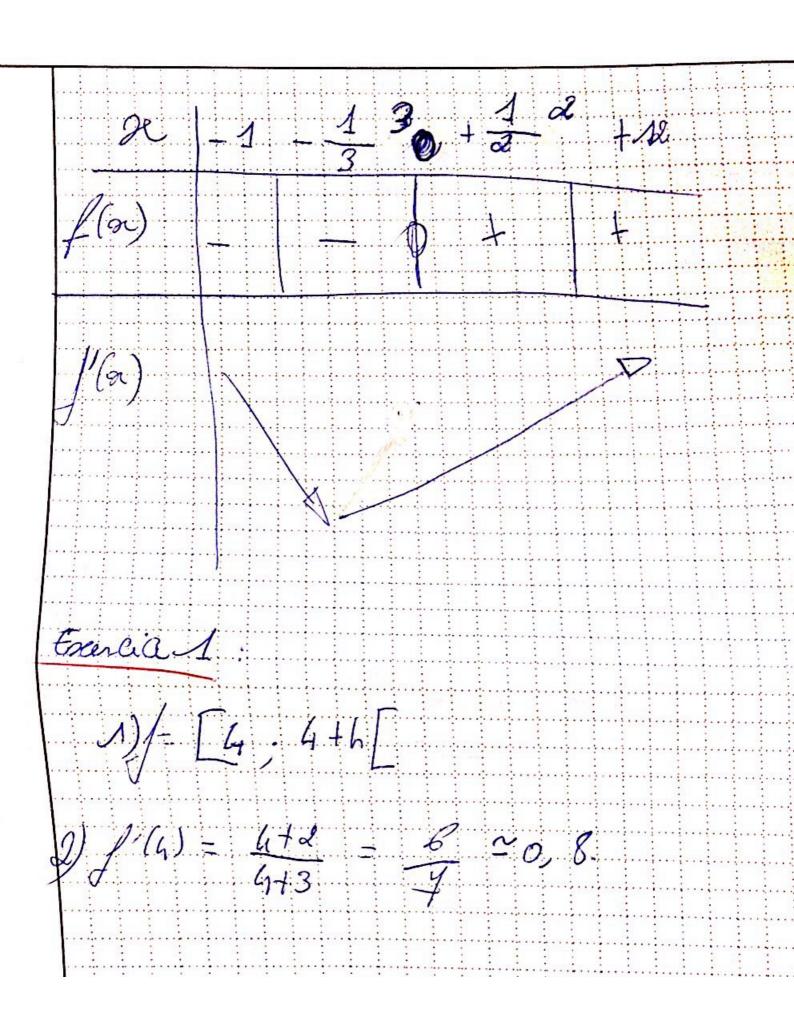
Q17: g'(e) = 12 x + 4

Q18: g'(e) = h(e)

Q19: Lorsque g'(e) est positifue, elle est supérieur à flee

Q20: Lorsque g'(e) est négative, elle est inférieur à flee)

Exercia d: Calculs de dérivées unulles 11 (a) = In 12 (x) = 3x (L(x) = 30c. 13(a) = -0,5x+3. 13(a) = 0,5x2+3 f ((n) = da 16(x)= 22 15 (x)=do15x 16 (2) = - 1 14 80= VEC Exercice 4: étude de Variation (a) = - 1/3 x3 + 1/2 x + Ma - 1 Scanned by CamScanner



Exercia Z: 11/1/1501 = 200 21 /2 /(sc) = 3 x 4/h/(x)= 6) /6(x)= 7) /7(2)

Scanned by CamScanner