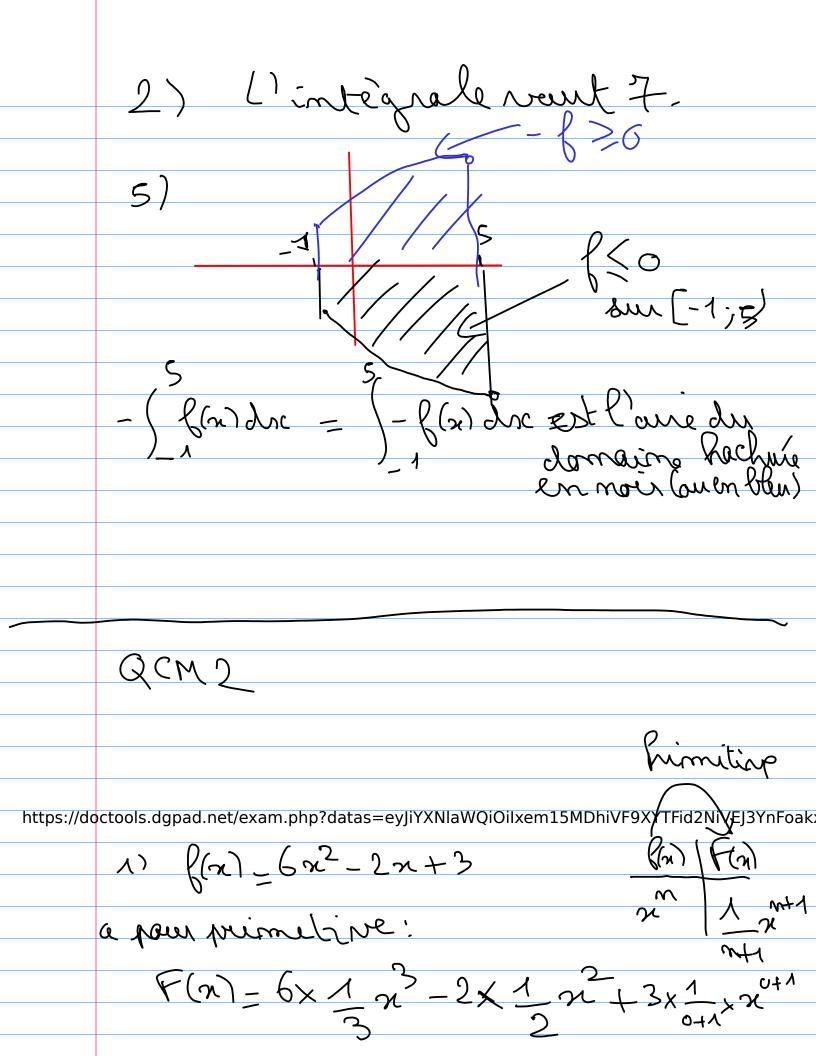
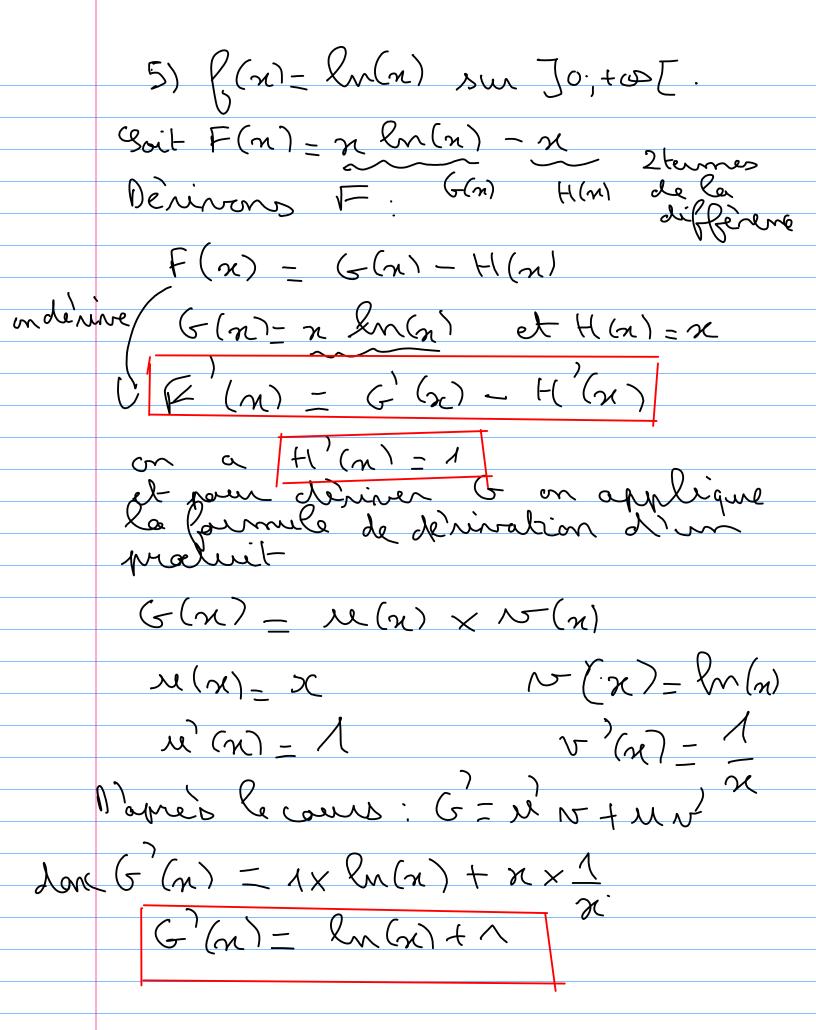
## link.dgpad.net/f5w4



1) (F(x) dre est l'aire du domaine délimité par l'aire des abscisses, les draites d'équations, x= 2 et x=7; et la caube d'équation y= f(x). 5° f(x) dre = (7-2)×1=1



2) ((2)= 1/2+2 a your primitives F(x)= ln(x)+2x+R weckcondants 3)  $\begin{cases} (n) = \cos(2n) \end{cases}$ a pour primise.  $F(x) = \frac{1}{2} sin(2x)$ (m) | F(n) w(n) et u(2) u' sin(u) — cos u } primitive Primitive B(n) | F(n) a pour primitive: F(x) = -e-x



On a bien F'(n) = ln(n) dence F(n) est une primi-tive de b(n) = ln(n)  $\frac{3}{(x)-\frac{3}{x+2}-3} = \frac{3}{x} + \frac{1}{x+2}$ fest de la forme:

l= 3 x M

avec u(n) = n+2

donc la pour primitive. F(x) = 3x & ()u(x)()

F(n)=3x ln(1x+21) or x > -2 don(x+2>6)
donc |x+2|=x+2 $F(m) = 3 \times 2m(m+2)$  $f) q(n) = 6 e^{-2x+1} sur R$ 6 définie sur Rons  $G(n) = -3e^{-2n+1}$ Dérivons G. G(x) = -3x(-2) = 2x+1/2G(n) = 66-2n+1 = g donc 6 primitive de cy

 $G(\frac{1}{5}) = -3e^{-2x\frac{1}{2}+1} + 3$ 6(1)=-3xe0 +3= Si F primi Sens de noriation de la De de river

3)

Caluly d'intègral  $\frac{1}{2}$ 2) (2 dn - [123] h - 1 (h)-/)- $\int_{0}^{1} \left\{ (n) dn = \left[ F(n) \right] \right\}_{n}^{1}$ - F(n)-F(0)

$$\frac{5}{6} = n dn = \frac{1}{2} = \frac{2}{2} = \frac{1}{2}$$

$$= \frac{e^{2} - 1}{2} = \frac{1}{2}$$

$$\frac{2}{2} - 2$$

$$= \frac{2}{2}$$

\hk2-

= (Ex)dr 12 5 dm  $f = \int_{\infty}^{\infty} \int_{\infty}^{\infty}$ A5-5 Rm(2)-5 d = S(m(2))2m(32) - 2m(-1) 2m(-1) - 2m(-1) 2m(-1) - 2m(-1)

ln(32) - ln(2)-5(m(2)teneréponses let.