

1 - l (2x+1) - ln (x-1) > - h (2x+6) 111 2x+1 >0 et x-1 >0 et 2x+6>0 Conditions: ×>-1/2 et ×>1 et ×>-3 Si a est dans les conditions, l'inéquation s'écuit: h 1 + h (2x+6) > h (2x+1) + h (x-1) le (x+3) 3 le (2x2-x-1) > 2x2-x-1 (can be for chin be est en bijection str. crossante) × ∈ [-1,2] Vu les conditions: 5= ]1,2]  $\frac{1}{\sqrt{2}} = \frac{3}{\sqrt{2}} = \frac{2x+4}{\sqrt{2}} = \frac{3}{\sqrt{2}} = \frac{3}{\sqrt{2}}$ F(x)= 3 lu/e +3/+ k = 3 lu(e2x+43)+k  $F(-2) = 0 \implies \frac{3}{2} \ln (e^{\circ} + 3) + k = 0 \implies \frac{3}{2} \ln 4 + k = 0$ => k=-3 ln4 =-3 ln2  $F(x) = \frac{3}{2} \ln \left( e^{2x+4} + 3 \right) - 3 \ln 2$  $\overline{L} = \int (3-2x)e^{2x} dx = ?$  $f(x): 3-2x \qquad f'(x) = -2$   $g'(x) = e^{2x} \qquad g(x) = \frac{1}{2}e^{2x}$  $T = \left[ (3-2x) \cdot \frac{1}{2} e^{2x} \right] - \int_{-2}^{-4} (-2) \cdot \frac{1}{2} e^{2x} dx$  $= \left[\frac{1}{2}(3-2x)e^{2x}\right]^{-\frac{1}{2}} + \int_{e^{2x}}^{e^{2x}} dx = \left[\frac{1}{2}(3-2x)e^{2x} + \frac{1}{2}e^{2x}\right]$  $= \left[ (2 - x) e^{2x} \right]^{-4} = 6 \cdot e^{-8} - 3 e^{-2} = \frac{6}{e^{8}} - \frac{3}{e^{2}}$ 

: translation de deux un ks vers f(x)=ex f(x)=ex+L M(x,y) - M'(x-2,y) C - C: translation de trois unités vers g(x) = e -3 le bas  $N(x;y) \rightarrow N'(x;y-3)$  $c) \quad g(x) = 0 \quad \Longleftrightarrow \quad e^{x+2} - 3 = 0$  $\Leftrightarrow e^{x+2} = 3$   $\Leftrightarrow e^{x+2} = e^{x+2} \Leftrightarrow x+2 = h \quad 3 \Leftrightarrow x = -2+h \quad 3$  (x-0,9)A)  $(1 = -\int_{-3}^{3} (e^{x+2} - 3) dx = (-e^{x+2} + 3 \times ) = (-e-3) - (-e^{x+2} - 9)$ =  $-e^{-2} + 1 + 9$  $=6-e+\frac{\pi}{e}\simeq 3,65$  m.d. a) Comportent trois boules de couleurs différentes: (" : (" = 12 tinges b) Comportent deux boules rouges: ( + ( = 24 tinges Comportent deux boules noires (2. (1 = 3.5 = 15 tirages Comportent deux boules de m' couleur: 24 +15 = 39 tirages () Comportent deux boules rouges: 64=24 tringes.

Comportent trois boules rouges: (4=24 tringes.

Comportent au moins deux boules rouges: 24+4=28 tringes