7) proportion de la variance totale de Y expliquée par la régression $= r^2_{x,y}$

$\simeq 0,452 \times 0,452 = 0,20 \simeq 20\%$

8) Variance résiduelle = variance totale de Y − variance expliquée par la régression

$= (1 - r^2_{x,y}) V(Y)$

$= (1 - 0,2)\ 2,86 \simeq 2,29$

9) $\hat{y} = 0,11 \times 10 + 6,4$

$\simeq 7,5 \cdot 10^3$ DA.