

On remplace l'équation(4) dans l'équation (3), on obtient :

$$960 - 160 K - 20 L = 0$$

$$960 - 160 \left(\frac{L}{4} \right) - 20L = 0$$

$$960 - 40 L - 20 L = 0$$

$$L = 16 \text{ unités}$$

.....0,5 point

On remplace L par sa valeur dans l'équation (4) :

$$K = \frac{L}{4}$$

$$K = 4 \text{ unités}$$

.....0,5 point

3/ Calculer cette production maximale

$$X = 2 K^{1/2} \cdot L^{1/4}$$

$$X = 2(4)^{1/2} \cdot (16)^{1/4}$$

$$X = 8$$

} 01 point