- 1° Dans le cas où le prix d'une barque est de 3 millions LL la droite (\mathcal{D}) représentant les recettes est au-dessous de (C): les coûts sont supérieurs à la recette et ce n'est pas donc rentable.
 - **2° a)** Dans le cas où chaque barque est vendue 10 millions LL , 25 barques sont vendues 250 millions LL donc R(25) = 250 .
 - **b)** R(x) = 10x.
 - **3°** La droite (Δ) est au-dessus de (C) pour $x \in [6; 24]$, donc pour une production et vente entre 6 et 24 barques.

$$4^{\circ} B(x) = R(x) - C(x) = 10x - \left(\frac{x^2}{3} + 48\right),$$

$$B(x) = -\frac{x^2}{3} + 10x - 48.$$

5° a)
$$B'(x) = 10 - \frac{2}{3}x$$
. $x = 0$ 15 30 $B'(x) = 10 - \frac{2}{3}x$. $x = 0$ $x = 0$

b) Pour réaliser un bénéfice maximum, l'entreprise doit fabriquer et vendre 15 barques. Le bénéfice maximum est alors 27 millions LL.