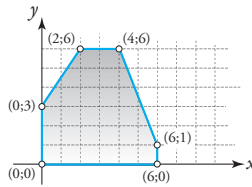


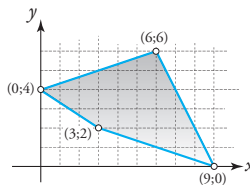
En utilisant l'une ou l'autre des méthodes de calcul, on obtient une dépense minimale pour $x = 30$ et $y = 10$. Cette dépense est de $200 \times 30 + 400 \times 10 = 10'000$ frs.

7.5.2 Exercices partiellement corrigés

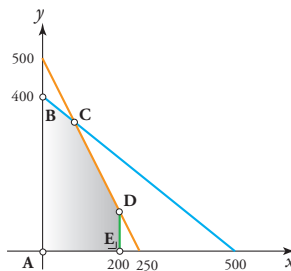
11 Trouver les valeurs maximum et minimum de la fonction objectif $Z = 2x + 2y + 4$, décrite par la région ci-après :



12 Trouver les valeurs maximum et minimum de la fonction objectif $Z = 2x + 6y$ décrite par la région ci-après :



13 Trouver le maximum de la fonction objectif $C = 2x - 3y$ dans la région décrite ci-après :



14 Tracer la fonction objectif $Z = 3x + 2y$ passant par chaque sommet de la région ci-après et déterminer en quel(s) point(s) Z est minimale.

