

4. Donnez la solution optimale (les valeurs de  $x_1$ ,  $x_2$ ,  $x_3$  et de Z). Cette solution est-elle unique? Expliquez. Quelle est parmi les ressources celle qu'on a besoin d'augmenter? pourquoi? la main d'œuvre 6. 5 unités du produit 1 sont exigées, quel effet aura cette nouvelle exigence sur la valeur de la fonction objectif? Quel serait la valeur minimale du profit du produit 1 pour que celui ci soit produit. 7. Combien sommes nous prêts à payer pour permettre au service marketing d'augmenter notre part du marché. 8. Une grippe sévère causé un arrêt de travail de 2 ouvriers réduisant la disponibilité en heure main d'œuvre à 230h, quel serait l'impact de cette réduction sur la valeur de la fonction objectif ?

FO baisse de 18