

ਠੀਕ ਹੈ ਦੇਸਤੇ ਹੁਣ ਅਸੀਂ ਲੀਨੀਅਰ ਪ੍ਰੋਗ੍ਰਾਮਿੰਗ ਸਮੱਸਿਆ 'ਤੇ ਕੁਝ ਹੋਰ ਸਮੱਸਿਆ ਬਾਰੇ ਚਰਚਾ ਕਰਦੇ ਹਾਂ ਜੋ ਕਿ ਐਪਲੀਕੇਸ਼ਨ ਆਧਾਰਤ ਸਮੱਸਿਆ ਹੈ ਇਸ ਲਈ ਸਮੱਸਿਆ ਇਸ ਤਰ੍ਹਾਂ ਹੈ ਕਿ ਇੱਕ ਸੇਵਾਮੁਕਤ ਵਿਅਕਤੀ 50 000 ਰੁਪਏ ਦੀ ਰਕਮ ਨਿਵੇਸ਼ ਕਰਨਾ ਚਾਹੁੰਦਾ ਹੈ ਉਸ ਦੀਆਂ ਬਲੈਂਕਰ ਲੋੜਾਂ ਦੇ ਕਿਸਮਾਂ ਦੇ ਬਾਂਡ a ਅਤੇ b ਵਿੱਚ ਨਿਵੇਸ਼ ਕਰਨਾ ਨਿਵੇਸ਼ ਕੀਤੀਆਂ ਰਕਮਾਂ 'ਤੇ ਕ੍ਰਮਵਾਰ ਦਸ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ ਅਤੇ ਨੌਂ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ ਰਿਟਰਨ ਉਹ ਬਾਂਡ a ਵਿੱਚ ਘੱਟੋ-ਘੱਟ 20,000 ਰੁਪਏ ਅਤੇ ਬਾਂਡ b ਵਿੱਚ ਘੱਟੋ-ਘੱਟ 10,000 ਰੁਪਏ ਨਿਵੇਸ਼ ਕਰਨ ਦਾ ਫੈਸਲਾ ਕਰਦਾ ਹੈ, ਉਹ ਬਾਂਡ b ਵਿੱਚ ਘੱਟੋ-ਘੱਟ ਉਨਾ ਹੀ ਨਿਵੇਸ਼ ਕਰਨਾ ਚਾਹੁੰਦਾ ਹੈ ਜਿੰਨਾ ਕਿ ਬਾਂਡ b ਵਿੱਚ। 1bp ਗ੍ਰਾਫਿਕ ਤੌਰ 'ਤੇ ਹੁਣ ਸਮੇਂ ਨੂੰ ਵੱਧ ਤੋਂ ਵੱਧ ਕਰਨ ਲਈ ਸਭ ਤੋਂ ਪਹਿਲਾਂ ਅਸੀਂ ਇਸ ਸਮੱਸਿਆ ਨੂੰ ਤਿਆਰ ਕਰਨ ਦੀ ਕੋਸ਼ਿਸ਼ ਕਰਦੇ ਹਾਂ, ਵਿਅਕਤੀ ਨੂੰ ਬਾਂਡ b ਵਿੱਚ ਰੁਪਏ x ਅਤੇ ਰੁਪਏ y ਦਾ ਬਾਂਡ b ਵਿੱਚ ਨਿਵੇਸ਼ ਕਰਨ ਦਿਓ ਹੁਣ ਬਾਂਡ ਦੀ ਕਿਸਮ ਸਾਡੇ ਕੋਲ ਦੋ ਕਿਸਮ ਦੇ ਬਾਂਡ ਹਨ ਜੋ ਬਾਂਡ a ਅਤੇ ਬਾਂਡ b ਨੰਬਰ ਹੈ। ਬਾਂਡ ਦੀ ਬਾਂਡ ਸੰਖਿਆ ਜੋ x ਅਤੇ y ਹੈ ਭਾਵ ਬਾਂਡ ਦੀ ਸੰਖਿਆ a x ਹੈ ਅਤੇ ਬਾਂਡ b ਦੀ ਸੰਖਿਆ y ਹੈ ਹੁਣ ਬਾਂਡਾਂ 'ਤੇ ਵਾਪਸੀ ਹੁੰਦੀ ਹੈ ਇਸਲਈ ਬਾਂਡ 'ਤੇ ਰਿਟਰਨ a ਨੂੰ ਕ੍ਰਮਵਾਰ ਦਸ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ ਅਤੇ ਨੌਂ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ ਰਿਟਰਨ s ਵਜੋਂ ਦਿੱਤਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ। o ਬਾਂਡ a 'ਤੇ ਦਸ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ ਅਤੇ ਬਾਂਡ b 'ਤੇ ਨੌਂ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ, ਇਸ ਲਈ ਸਮੱਸਿਆ ਦੇ ਅਨੁਸਾਰ ਇੱਕ ਵਿਅਕਤੀ ਨੂੰ ਪੰਜਾਹ ਹਜ਼ਾਰ ਰੁਪਏ ਨਿਵੇਸ਼ ਕਰਨੇ ਪੈਂਦੇ ਹਨ ਅਤੇ ਰਕਮ ਪੰਜਾਹ ਹਜ਼ਾਰ ਦੇ ਬਰਾਬਰ x ਜੇੜ੍ਹੇ y ਘੱਟ ਹੁੰਦੀ ਹੈ ਅਤੇ ਬਾਂਡ a ਅਤੇ b ਵਿੱਚ ਨਿਵੇਸ਼ ਕਰਕੇ ਉਹ ਵੱਧ ਤੋਂ ਵੱਧ ਰਿਟਰਨ ਚਾਹੁੰਦਾ ਹੈ। ਕੁੱਲ ਰਿਟਰਨ z ਦੇ ਬਰਾਬਰ 10 ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ x ਪਲੱਸ ਨੌਂ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ y ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਜੋ ਕਿ ਜ਼ੀਰੋ ਪੁਆਇੰਟ ਇੱਕ x x ਪਲੱਸ ਜ਼ੀਰੋ ਪੁਆਇੰਟ ਜ਼ੀਰੋ ਨੌਂ y ਹੈ ਸਪੱਸ਼ਟ ਤੌਰ 'ਤੇ ਇੱਕ x ਜ਼ੀਰੋ y ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਤੋਂ ਵੱਡਾ ਜ਼ੀਰੋ ਤੋਂ ਵੱਡਾ ਹੈ ਇਸਲਈ ਫਾਰਮੂਲੇਸ਼ਨ ਵੱਧ ਤੋਂ ਵੱਧ ਕੁੱਲ ਰਿਟਰਨ ਹੈ ਜੋ ਕਿ z ਹੈ ਜ਼ੀਰੋ ਪੁਆਇੰਟ ਵਨ x ਪਲੱਸ ਜ਼ੀਰੋ ਪੁਆਇੰਟ ਜ਼ੀਰੋ ਨੌਂ y ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਉਸ ਸ਼ਰਤ ਅਧੀਨ ਜੋ ਸਥਿਰਾਂਕਾਂ ਦੇ ਅਧੀਨ ਹੈ x ਪਲੱਸ y ਪੰਜਾਹ ਹਜ਼ਾਰ ਤੋਂ ਘੱਟ ਬਰਾਬਰ ਅਤੇ ਬਾਂਡ ਵਿੱਚ ਉਹ ਬਾਂਡ a ਵਿੱਚ ਘੱਟੋ ਘੱਟ ਦੇ ਟੁਕੜੇ ਵੀਹ ਹਜ਼ਾਰ ਨਿਵੇਸ਼ ਕਰਨ ਦਾ ਫੈਸਲਾ ਕਰਦਾ ਹੈ ਜੋ ਕਿ x ਹੈ। ਵੀਹ ਹਜ਼ਾਰ ਤੋਂ ਵੱਧ ਅਤੇ ਬਾਂਡ b ਵਿੱਚ ਘੱਟੋ-ਘੱਟ ਦਸ ਹਜ਼ਾਰ ਰੁਪਏ ਜੋ ਕਿ y ਦਸ ਹਜ਼ਾਰ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ, ਉਹ ਬਾਂਡ b ਵਿੱਚ ਘੱਟੋ-ਘੱਟ ਉਨਾ ਹੀ ਨਿਵੇਸ਼ ਕਰਨਾ ਚਾਹੁੰਦਾ ਹੈ ਜਿੰਨਾ ਕਿ ਬਾਂਡ b ਵਿੱਚ ਇਸਦਾ ਮਤਲਬ x ਹੈ। y ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਤੋਂ ਵੱਡਾ ਅਤੇ x ਜ਼ੀਰੋ ਦੇ ਬਰਾਬਰ y ਤੋਂ ਵੱਡਾ ਜ਼ੀਰੋ ਤੋਂ ਵੱਡਾ ਇਸ ਲਈ ਸਮੱਸਿਆ ਦਾ ਫਾਰਮੂਲੇ ਇਸ ਤਰ੍ਹਾਂ ਹੈ ਕਿ ਇਸ ਤਰ੍ਹਾਂ ਹੈ ਮੈਕਸੀਮਾਈਜ਼ z ਬਰਾਬਰ ਜ਼ੀਰੋ ਪੁਆਇੰਟ ਵਨ x ਪਲੱਸ ਜ਼ੀਰੋ ਪੁਆਇੰਟ ਨੌਂ y ਜੋ ਕਿ x ਪਲੱਸ y ਬਰਾਬਰ ਤੋਂ ਘੱਟ ਦੇ ਅਧੀਨ ਵਾਪਸ ਆਉਂਦਾ ਹੈ ਪੰਜਾਹ ਹਜ਼ਾਰ ਇਹ ਨਿਵੇਸ਼ ਸਥਿਰਾਂਕ ਹੈ ਅਤੇ x ਵੀਹ ਹਜ਼ਾਰ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਬਾਂਡ a ਸਥਿਰਾਂਕਾਂ 'ਤੇ ਨਿਵੇਸ਼ ਹੈ ਅਤੇ y ਦਸ ਹਜ਼ਾਰ ਤੋਂ ਵੱਧ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਬਾਂਡ b ਸਥਿਰਾਂਕਾਂ 'ਤੇ ਨਿਵੇਸ਼ ਕਰਦੇ ਹਨ x y ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਅਤੇ x ਬਰਾਬਰ ਜ਼ੀਰੋ y ਵੱਡੇ ਤੋਂ ਵੱਧ ਜ਼ੀਰੋ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਇਹ ਗੈਰ-ਨੈਗੇਟਿਵ ਗੈਰ-ਨਕਾਰਾਤਮਕ ਸਥਿਰਾਂਕ ਹੈ ਹੁਣ ਸਾਨੂੰ ਇਹਨਾਂ ਸਥਿਰਾਂਕਾਂ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਕਰਕੇ ਵਿਵਹਾਰਕ ਕਾਰਨ ਨੂੰ ਪਰਿਭਾਸ਼ਿਤ ਕਰਨਾ ਹੋਵੇਗਾ, ਇਸ ਲਈ ਇਹਨਾਂ ਸਥਿਰਾਂਕਾਂ ਲਈ ਸੰਬੰਧਿਤ ਸਮੀਕਰਨ x ਜੇੜ੍ਹੇ y ਪੰਜਾਹ ਹਜ਼ਾਰ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹਨ ਇਸ ਲਈ x ਗੁਣਾ ਪੰਜਾਹ ਹਜ਼ਾਰ ਜੇੜ੍ਹੇ y ਗੁਣਾ ਪੰਜਾਹ ਹਜ਼ਾਰ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਇੱਕ x ਬਰਾਬਰ ਵੀਹ ਹਜ਼ਾਰ y ਬਰਾਬਰ ਦਸ ਹਜ਼ਾਰ ਅਤੇ x ਬਰਾਬਰ y ਹੁਣ ਇਹਨਾਂ ਸਮੀਕਰਨਾਂ ਦੀਆਂ ਰੇਖਾਵਾਂ ਖਿੱਚੋ 10k 20k 30k 40k 50k 60 k 10 k 20 k 30 k 40 k 50 k ਸੱਠ k so y intercept fifty x intercept fifty ਤਾਂ ਇਹਨਾਂ ਦੇ ਬਿੰਦੂਆਂ ਨੂੰ ਜੋੜੋ x plus y ਬਰਾਬਰ ਪੰਜਾਹ ਹਜ਼ਾਰ ਹੁਣ x ਬਰਾਬਰ ਵੀਹ ਹਜ਼ਾਰ x ਬਰਾਬਰ ਵੀਹ ਹਜ਼ਾਰ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਇੱਕ ਰੇਖਾ ਹੈ y ਧੁਰੀ ਦੇ ਸਮਾਨਾਂਤਰ x x ਬਰਾਬਰ ਵੀਹ ਹਜ਼ਾਰ y ਦਸ ਹਜ਼ਾਰ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਇਸ ਲਈ y ਬਰਾਬਰ ਦਸ ਹਜ਼ਾਰ x ਧੁਰੀ ਦੇ ਸਮਾਨਾਂਤਰ ਇੱਕ ਰੇਖਾ ਹੈ ਇਸਲਈ y ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਦਸ ਹਜ਼ਾਰ ਅਤੇ x ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਇੱਕ ਇੱਕ ਰੇਖਾ ਹੈ ਜੋ ਮੂਲ ਵਿੱਚੋਂ ਲੰਘਦੀ ਹੈ ਅਤੇ ਇੱਕ ਇੱਕ ਦੇ ਦੋ ਤਿੰਨ ਤਿੰਨ ਬਿੰਦੂ ਇਸ ਲਈ ਇਹ x ਬਰਾਬਰ ਹੈ y ਹੁਣ ਸਾਨੂੰ ਪਰਿਭਾਸ਼ਿਤ ਕਰਨਾ ਪਵੇਗਾ ਹਰ ਲਾਈਨ ਦਾ ਹੱਲ ਕਾਰਨ ਇਸ ਲਈ ਸਾਡੇ ਕੋਲ ਸਥਿਰ x ਜੇੜ੍ਹੇ y ਪੰਜਾਹ ਹਜ਼ਾਰ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਇਸ ਲਈ ਮੂਲ ਟੈਸਟ ਮੂਲ ਟੈਸਟ ਚਾਰ ਇੱਕ x ਜੇੜ੍ਹੇ y ਅਤੇ ਜ਼ੀਰੋ ਜੇੜ੍ਹੇ ਜ਼ੀਰੋ ਬਰਾਬਰ ਜ਼ੀਰੋ ਪੰਜਾਹ ਹਜ਼ਾਰ ਤੋਂ ਘੱਟ ਬਰਾਬਰ ਸੱਚ ਹੈ ਇਸਲਈ ਮੂਲ ਹੱਲ ਖੇਤਰ ਵਿੱਚ ਹੈ y ਦੇ ਬਰਾਬਰ x ਲਈ ਇੱਕ ਆਰਬਿਟਰਰੀ ਪੁਆਇੰਟ ਟੈਸਟ ਟੈਸਟ ਦਾ ਕਾਰਨ ਇੱਕ ਜ਼ੀਰੋ ਦੀ ਜਾਂਚ ਕਰੋ ਤਾਂ ਇੱਕ ਜ਼ੀਰੋ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ, ਇੱਕ ਜ਼ੀਰੋ ਸਹੀ ਹੈ ਇਸਲਈ ਇੱਕ ਜ਼ੀਰੋ ਹੱਲ ਖੇਤਰ ਵਿੱਚ x ਦੇ ਬਰਾਬਰ i ਤੋਂ ਵੱਡੇ ਲਈ ਹੈ ਤਾਂ x ਵੱਡੇ t ਲਈ han ਬਰਾਬਰ ਦੇ ਵੀਹ ਹਜ਼ਾਰ ਹੱਲ ਕਾਰਨ ਕਾਰਨ ਲਾਈਨ ਦਾ ਸਹੀ ਹੋਵੇਗਾ x ਬਰਾਬਰ ਵੀਹ ਹਜ਼ਾਰ y ਬਰਾਬਰ ਦਸ ਹਜ਼ਾਰ ਤੋਂ ਵੱਡਾ y ਦਸ ਹਜ਼ਾਰ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੱਲ ਕਾਰਨ ਲਾਈਨ y ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਦਸ ਹਜ਼ਾਰ ਦੇ ਉੱਪਰ ਹੈ ਇਸ ਲਈ ਵਿਚਾਰ ਕਰਨ ਤੋਂ ਬਾਅਦ ਇਹ ਸਾਰੀਆਂ ਚਾਰ ਸ਼ਰਤਾਂ ਚਾਰ ਸਥਿਰਾਂਕ ਇਸ ਦੇ ਇਸ f ਦੇ ਗ੍ਰਾਫ ਦੇ ਸੱਜੇ ਪਾਸੇ ਵਿਵਹਾਰਕ ਕਾਰਨ ਹਨ, ਇਸ ਲਈ ਜਦੋਂ ਅਸੀਂ ਇਹਨਾਂ ਚਾਰਾਂ ਸਥਿਰਾਂਕਾਂ ਦੇ ਵਿਵਹਾਰਕ ਕਾਰਨ 'ਤੇ ਵਿਚਾਰ ਕਰਦੇ ਹਾਂ ਤਾਂ ਹੱਲ ਦਾ ਕਾਰਨ ਇਹ ਹੈ ਅਤੇ ਇਸਦੇ ਕੋਲੋਂ ਬਿੰਦੂ ਇਹ ਚਾਰੇ ਬਿੰਦੂ ਕੋਲੋਂ ਬਿੰਦੂ ਹਨ, ਇਸ ਲਈ ਇਹ ਨਿਰਪੱਖ ਹੈ ਤਸਵੀਰ ਜੇੜ੍ਹੇ ਗ੍ਰਾਫ ਇਸ ਤਰ੍ਹਾਂ ਹੈ ਇਸਲਈ ਕਰੋ ਕੋਨਾ ਬਿੰਦੂ ਹੈ ਵੀਹ ਹਜ਼ਾਰ ਦਸ ਹਜ਼ਾਰ ਕੋਨਾ ਬਿੰਦੂ ਬੀ ਹੈ ਚਾਲੀ ਹਜ਼ਾਰ ਦਸ ਹਜ਼ਾਰ ਅਤੇ ਕੋਨਾ ਬਿੰਦੂ c ਪੱਚੀ ਹਜ਼ਾਰ ਪੱਚੀ ਹਜ਼ਾਰ ਅਤੇ ਕੋਨਾ ਬਿੰਦੂ ਡੀ ਵੀਹ ਹਜ਼ਾਰ ਵੀਹ ਹਜ਼ਾਰ ਹੈ ਤਾਂ ਇਹ ਚਾਰ ਕੋਨੇ ਬਿੰਦੂ ਹਨ ਜਿਸ 'ਤੇ ਸਾਨੂੰ z ਦੇ ਸਰਵੋਤਮ ਮੁੱਲ ਦੀ ਜਾਂਚ ਕਰਨੀ ਪਵੇਗੀ so z ਬਰਾਬਰ ਜ਼ੀਰੋ ਪੁਆਇੰਟ ਇੱਕ x ਪਲੱਸ ਜ਼ੀਰੋ ਪੁਆਇੰਟ ਜ਼ੀਰੋ ਨੌਂ y so za ਬਰਾਬਰ z ਈਰੋ ਪੁਆਇੰਟ ਇੱਕ ਵਿੱਚ ਵੀਹ ਹਜ਼ਾਰ ਜੇੜ੍ਹੇ ਜ਼ੀਰੋ ਪੁਆਇੰਟ ਜ਼ੀਰੋ ਨੌਂ ਵਿੱਚ ਦਸ ਹਜ਼ਾਰ ਬਰਾਬਰ ਵੀਹ ਨੌਂ ਸੌ zb ਬਰਾਬਰ ਜ਼ੀਰੋ ਪੁਆਇੰਟ ਇੱਕ ਵਿੱਚ ਚਾਲੀ ਹਜ਼ਾਰ ਜੇੜ੍ਹੇ ਜ਼ੀਰੋ ਪੁਆਇੰਟ ਜ਼ੀਰੋ ਨੌਂ ਦਸ ਹਜ਼ਾਰ ਬਰਾਬਰ 49 ਸੌ zc ਬਰਾਬਰ ਜ਼ੀਰੋ ਪੁਆਇੰਟ ਇੱਕ 25 ਹਜ਼ਾਰ ਪਲੱਸ ਜ਼ੀਰੋ ਪੁਆਇੰਟ ਜ਼ੀਰੋ ਨੌਂ 25 ਹਜ਼ਾਰ ਬਰਾਬਰ ਚਾਰ ਸੌ ਪੰਜ ਜ਼ੀਰੋ ਅਤੇ zd ਬਰਾਬਰ ਜ਼ੀਰੋ ਪੁਆਇੰਟ ਇੱਕ ਤੋਂ ਵੀਹ ਹਜ਼ਾਰ ਜੇੜ੍ਹੇ ਜ਼ੀਰੋ ਪੁਆਇੰਟ ਜ਼ੀਰੋ ਨੌਂ 20 ਹਜ਼ਾਰ ਬਰਾਬਰ ਅੱਠਤੀ ਸੌ ਇਸ ਲਈ 49 ਸੌ ਦਾ ਵੱਧ ਤੋਂ ਵੱਧ ਮੁੱਲ ਹੋਵੇਗਾ ਇਸ ਲਈ z b ਚਾਲੀ ਹਜ਼ਾਰ ਅਤੇ ਦਸ ਹਜ਼ਾਰ 'ਤੇ ਵੱਧ ਤੋਂ ਵੱਧ ਨੌਂ ਸੌ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਇਸਦਾ ਮਤਲਬ ਹੈ ਇਸ ਲਈ ਸੇਵਾਮੁਕਤ ਵਿਅਕਤੀ ਨੂੰ ਬਾਂਡ ਏ ਵਿੱਚ ਚਾਲੀ ਹਜ਼ਾਰ ਰੁਪਏ ਅਤੇ ਬਾਂਡ ਬੀ ਵਿੱਚ ਦਸ ਹਜ਼ਾਰ ਰੁਪਏ ਦਾ ਨਿਵੇਸ਼ ਕਰਨਾ ਚਾਹੀਦਾ ਹੈ ਤਾਂ ਜੋ ਆਪਣੇ ਨਿਵੇਸ਼ 'ਤੇ ਵੱਧ ਤੋਂ ਵੱਧ 49 ਸੌ ਰੁਪਏ ਦਾ ਰਿਟਰਨ ਪ੍ਰਾਪਤ ਕੀਤਾ ਜਾ ਸਕੇ। ਅਸੀਂ ਵੇਖ ਸਕਦੇ ਹਾਂ ਕਿ ਲੀਨੀਅਰ ਪ੍ਰੋਗ੍ਰਾਮਿੰਗ ਸਮੱਸਿਆ ਨੂੰ ਬੈਕਿੰਗ ਸੈਕਟਰ ਵਿੱਚ ਵੀ ਵਰਤਿਆ ਜਾ ਸਕਦਾ ਹੈ ਕਿ ਕਿਵੇਂ ਐਥੇ ਪੈਸੇ ਨੂੰ ਵੱਖਰੇ ਵਿੱਚ ਨਿਵੇਸ਼ ਕਰਨਾ ਹੈ erent ਬਾਂਡ ਜਾਂ ਵੱਖਰਾ ਸ਼ੇਅਰ ਜਾਂ ਵੱਖਰੀ ਸਕੀਮ ਵਿੱਚ ਤਾਂ ਜੋ ਅਸੀਂ ਵੱਧ ਤੋਂ ਵੱਧ ਰਿਟਰਨ ਪ੍ਰਾਪਤ ਕਰ ਸਕੀਏ ਹੁਣ ਇੱਕ ਹੋਰ ਉਦਾਹਰਣ ਲਈਏ ਜੇਕਰ ਕੋਈ ਨੌਜਵਾਨ 25 ਕਿਲੋਮੀਟਰ ਪ੍ਰਤੀ ਘੰਟਾ ਦੀ ਰਫ਼ਤਾਰ ਨਾਲ ਆਪਣਾ ਮੋਟਰਸਾਈਕਲ ਚਲਾਉਂਦਾ ਹੈ ਤਾਂ ਉਸਨੂੰ ਦੋ ਰੁਪਏ ਪ੍ਰਤੀ ਕਿਲੋਮੀਟਰ ਪੈਟਰੋਲ ਵਿੱਚ ਖਰਚ ਕਰਨਾ ਪੈਂਦਾ ਹੈ ਜੇਕਰ ਉਹ ਇੱਕ 40 ਕਿਲੋਮੀਟਰ ਪ੍ਰਤੀ ਘੰਟਾ ਦੀ ਤੇਜ਼ ਰਫ਼ਤਾਰ ਪੈਟਰੋਲ ਦੀ ਕੀਮਤ ਵਧ ਕੇ ਪੰਜ ਰੁਪਏ ਪ੍ਰਤੀ ਕਿਲੋਮੀਟਰ ਹੋ ਜਾਂਦੀ ਹੈ, ਉਸ ਕੋਲ ਪੈਟਰੋਲ 'ਤੇ ਖਰਚ ਕਰਨ ਲਈ 100 ਰੁਪਏ ਹਨ ਅਤੇ ਉਹ ਇੱਕ ਘੰਟੇ ਦੇ ਅੰਦਰ ਵੱਧ ਤੋਂ ਵੱਧ ਦੂਰੀ ਲੱਭਣਾ ਚਾਹੁੰਦਾ ਹੈ, ਇਸ ਨੂੰ ਐਲਪੀਪੀ ਦੇ ਰੂਪ ਵਿੱਚ ਪ੍ਰਗਟ ਕਰੋ ਅਤੇ ਫਿਰ ਇਸਨੂੰ ਹੱਲ ਕਰੋ ਤਾਂ ਇਹ ਇੱਕ ਸਮੱਸਿਆ ਹੈ ਕੀਮਤੀ ਈਧਨ ਦੀ ਆਰਥਿਕ ਤੌਰ 'ਤੇ ਵਰਤੋਂ ਕਰਨ ਦੇ ਤਰੀਕੇ ਦੇ ਆਧਾਰ 'ਤੇ, x ਕਿਲੋਮੀਟਰ ਅਤੇ y ਕਿਲੋਮੀਟਰ ਦੀ ਦੂਰੀ 25 ਕਿਲੋਮੀਟਰ ਪ੍ਰਤੀ ਘੰਟਾ ਅਤੇ 40 ਕਿਲੋਮੀਟਰ ਪ੍ਰਤੀ ਘੰਟਾ ਦੀ ਰਫ਼ਤਾਰ ਨਾਲ ਨੌਜਵਾਨ ਦੁਆਰਾ ਤੈਅ ਕੀਤੀ ਗਈ ਦੂਰੀ ਨੂੰ ਕ੍ਰਮਵਾਰ 40 ਕਿਲੋਮੀਟਰ ਪ੍ਰਤੀ ਘੰਟਾ ਹੈ ਅਤੇ ਇਹਨਾਂ ਦੂਰੀਆਂ ਨੂੰ ਪੂਰਾ ਕਰਨ ਲਈ ਖਰਚਿਆ ਗਿਆ ਸਮਾਂ x 25 ਘੰਟੇ ਹੈ ਅਤੇ y ਕ੍ਰਮਵਾਰ ਚਾਲੀ ਘੰਟੇ ਇਸ ਲਈ ਕੁੱਲ ਦੂਰੀ ਦੀ ਦੂਰੀ ਸਫ਼ਰ ਕੀਤੀ ਜੇ ਕਿ z ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ x ਪਲੱਸ y ਕਿਲੋਮੀਟਰ ਸਥਿਰਾਂਕਾਂ ਦੇ ਅਧੀਨ ਸਥਿਰ ਅੰਕ ਕੁੱਲ ਹਨ ਉਸ ਨੂੰ ਪੈਟਰੋਲ 'ਤੇ ਖਰਚ ਕਰਨ ਦੀ ਰਕਮ 100 ਰੁਪਏ ਹੈ ਜੋ ਕਿ 2x ਪਲੱਸ ਪੰਜ y ਬਰਾਬਰ ਸੌ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਅਤੇ ਕੁੱਲ ਦੂਰੀ x 25 ਅਤੇ y ਗੁਣਾ ਪੰਜਾਹ ਹੈ ਇਸ ਲਈ ਕੁੱਲ ਸਮਾਂ ਉਹ ਇੱਕ ਘੰਟੇ ਦੇ ਅੰਦਰ ਸਫ਼ਰ ਕਰ ਸਕਦਾ ਹੈ ਤਾਂ ਕੁੱਲ ਸਮਾਂ ਇੱਕ ਘੰਟਾ ਹੈ ਅੱਠ x ਜੇੜ੍ਹੇ ਪੰਜ y ਘੱਟ ਬਰਾਬਰ ਦੇ ਸੌ ਅਤੇ x ਤੋਂ ਇਸ ਲਈ ਅੰਤ ਵਿੱਚ ਅਸੀਂ ਇਸ ਸਮੱਸਿਆ ਨੂੰ ਇਸ ਤਰ੍ਹਾਂ ਤਿਆਰ ਕਰਦੇ ਹਾਂ ਜਿਵੇਂ ਕਿ ਦੂਰੀ d ਨੂੰ ਵੱਧ ਤੋਂ ਵੱਧ ਕਰੋ ਜਾਂ ਤੁਸੀਂ ਕਹਿ ਸਕਦੇ ਹੋ ਕਿ z ਬਰਾਬਰ x ਜੇੜ੍ਹੇ y ਦੇ ਅਧੀਨ ਦੇ x ਜੇੜ੍ਹੇ ਪੰਜ y ਘੱਟ ਬਰਾਬਰ ਸੌ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਇਹ ਪੈਸਾ ਸਥਿਰ ਹੈ। ਅਤੇ ਇੱਕ ਘੰਟੇ ਦੇ ਅੰਦਰ ਇੱਕ ਦੇ ਬਰਾਬਰ x ਪੱਚੀ ਅਤੇ y ਗੁਣਾ ਚਾਲੀ ਘੱਟ ਜੋ ਕਿ ਸਮਾਂ ਸਥਿਰ ਹੈ ਅਤੇ ਦੂਰੀ ਕਦੇ ਵੀ ਨੈਗੇਟਿਵ ਨਹੀਂ ਹੁੰਦੀ ਹੈ ਇਸਲਈ x ਬਰਾਬਰ ਜ਼ੀਰੋ ਤੋਂ ਵੱਡਾ ਅਤੇ y ਜ਼ੀਰੋ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਤਾਂ ਇਸ ਤਰ੍ਹਾਂ ਅਸੀਂ ਦਿੱਤੀ ਗਈ ਸਮੱਸਿਆ ਨੂੰ ਤਿਆਰ ਕਰ ਸਕਦੇ ਹਾਂ। ਜਿਵੇਂ ਕਿ 1pp ਹੁਣ ਇਹਨਾਂ ਸਥਿਰਾਂਕਾਂ ਦਾ ਵਿਵਹਾਰਕ ਕਾਰਨ ਲੱਭਣ ਲਈ ਇਸ ਲਈ ਰੇਖਿਕ ਸਥਿਰਾਂਕ ਦੇ x ਜੇੜ੍ਹੇ ਪੰਜ y ਘੱਟ ਬਰਾਬਰ ਸੌ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹਨ ਪਹਿਲਾਂ ਕਰੋ i ਲੈਂਦਾ ਹੈ ਪਲੱਸ ਪੰਜ y ਘੱਟ ਬਰਾਬਰ ਦੇ ਸੌ ਕਰੋ ਦੂਜਾ ਇਸ ਲਈ ਇੱਕ ਅਤੇ ਟੀ ਲਈ ਸੰਬੰਧਿਤ ਸਮੀਕਰਨ wo ਦੇ x ਜੇੜ੍ਹੇ ਪੰਜ y ਬਰਾਬਰ ਸੌ i ਟੈਕਸ ਜੇੜ੍ਹੇ ਪੰਜ y ਬਰਾਬਰ ਦੇ ਸੌ ਕਰਦੇ x x ਪੰਜਾਹ ਜੇੜ੍ਹੇ y ਵੀਹ

ਬਰਾਬਰ ਇੱਕ  $x$  ਪੱਚੀ ਜੋੜ  $y$   $x$  ਵੀਹ ਬਰਾਬਰ ਇੱਕ ਚਾਲੀ  $y$  ਗੁਣਾ ਚਾਲੀ ਬਰਾਬਰ ਇੱਕ  
 ਇਸ ਲਈ ਪਹਿਲਾਂ ਸਮੀਕਰਨ  $x \times 50 + y \times 20$  ਬਰਾਬਰ ਇੱਕ ਦੇ ਬਰਾਬਰ  $x \times$  intercept 50 ਅਤੇ  $y$  ਇੰਟਰਸੈਪਟ 20  
 ਇਸ ਲਈ ਇਹਨਾਂ ਦੇ ਬਿੰਦੂਆਂ ਨੂੰ ਦੇ  $x$  ਜੋੜ  $5y$  100 ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਜੋੜੇ ਤਾਂ ਦੂਜੀ ਸਮੀਕਰਨ  $x \times 25 + y \times 40 \times 25$  ਅਤੇ  $y$  by 40 ਮਤਲਬ ਹੈ  
 $y$  ਇੰਟਰਸੈਪਟ ਚਾਲੀ ਇਸਲਈ ਇਹਨਾਂ ਦੇ ਅੰਕਾਂ ਨੂੰ ਜੋੜੇ ਅੱਠ  $x$  ਜੋੜੇ  $y$  it  $x$  ਪਲੱਸ ਪੰਜ  $y$  ਬਰਾਬਰ ਦੇ ਸੌ ਗੁਣ ਇੱਕ ਲਈ ਮੂਲ ਟੈਸਟ ਅਤੇ ਦੇ ਮੂਲ ਟੈਸਟ ਚਾਰ  
 ਇੱਕ ਦੇ ਵਿੱਚ ਜ਼ੀਰੋ ਅਤੇ ਪੰਜ ਵਿੱਚ ਜ਼ੀਰੋ ਬਰਾਬਰ ਜ਼ੀਰੋ ਤੋਂ ਘੱਟ ਸੌ ਤੋਂ ਘੱਟ ਇਹ ਸੱਚ ਹੈ  
 ਇਸ ਲਈ ਮੂਲ ਇੱਕ ਮੂਲ ਟੈਸਟ ਦੇ ਹੱਲ ਖੇਤਰ ਵਿੱਚ ਸਥਿਤ ਹੈ  
 ਇਸ ਲਈ ਚਾਰ ਇੱਕ ਇਹ ਹੱਲ ਖੇਤਰ ਉਤਪਤੀ ਟੈਸਟ ਹੋਵੇਗਾ ਚਾਰ ਸਕਿੰਟ ਉਚਾਈ ਵਿੱਚ ਜ਼ੀਰੋ ਪਲੱਸ 5 ਵਿੱਚ 0 ਬਰਾਬਰ 0 ਤੋਂ ਘੱਟ 200 ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਇਹ ਦੁਬਾਰਾ ਸੱਚ  
 ਹੈ ਇਸਲਈ ਮੂਲ ਘੋਲ ਖੇਤਰ ਵਿੱਚ ਹੈ ਦਾ ਦੂਜਾ

ਇਸ ਲਈ ਇਹ ਹੋਵੇਗਾ ਸਕਿੰਟ ਦਾ ਹੱਲ ਕਾਰਨ ਇਸ  $x$  ਬਰਾਬਰ ਜ਼ੀਰੋ ਤੋਂ ਵੱਡਾ  $y$  ਬਰਾਬਰ ਜ਼ੀਰੋ ਤੋਂ ਵੱਡਾ ਅਤੇ ਹੱਲ ਖੇਤਰ ਇਹ ਹੋਵੇਗਾ ਅਤੇ ਇਹ ਸੰਭਵ ਕਾਰਨ ਦੇ ਕੋਨੇ  
 ਬਿੰਦੂ ਹਨ  $oabc$  ਕਹਿੰਦੇ ਹਨ ਕਿ ਗੁਣ ਇਸ ਖੇਤਰ ਦਾ ਨਿਰਪੱਖ ਗੁਣ ਇਸ ਤਰ੍ਹਾਂ ਹੈ ਇਸਲਈ ਕੋਨੇ ਬਿੰਦੂ ਕੋਨੇ ਬਿੰਦੂ ਸੰਭਾਵੀ ਕਾਰਨ ਦਾ ਇੱਕ 25 ਜ਼ੀਰੋ  $b$  ਪੰਜਾਹ ਗੁਣਾ  
 ਤਿੰਨ ਚਾਲੀ ਗੁਣਾ ਤਿੰਨ ਅਤੇ ਸੀ ਜ਼ੀਰੋ ਵੀਹ ਹੋਵੇਗਾ ਅਸੀਂ ਸੰਬੰਧਿਤ ਸਮੀਕਰਨ ਇੱਕ ਅਤੇ ਦੇ ਨੂੰ ਹੱਲ ਕਰਕੇ ਇਸ ਬਿੰਦੂ  $b$  ਪੰਜਾਹ ਗੁਣਾ ਤਿੰਨ ਜਾਂ ਚਾਲੀ ਗੁਣਾ ਤਿੰਨ ਦਾ  
 ਪਤਾ ਲਗਾ ਸਕਦੇ ਹਾਂ ਅਤੇ ਉਹ ਮੁੱਲ ਪ੍ਰਾਪਤ ਕਰਾਂਗੇ ਜੋ ਬਿੰਦੂ ਹੈ ਇਹਨਾਂ ਦੇ ਲਾਈਨਾਂ ਦੇ ਵਿਚਕਾਰ ਬੀ ਪੰਜਾਹ ਗੁਣਾ ਤਿੰਨ ਚਾਲੀ ਗੁਣਾ ਤਿੰਨ 'ਤੇ ਇੰਟਰਸੈਕਸ਼ਨ ਹੈ ਤਾਂ ਅਸੀਂ  
 ਇਹਨਾਂ ਦੇ ਸਮੀਕਰਨਾਂ ਦੇ ਹੱਲ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਕਰਕੇ ਜਾਂਚ ਕਰ ਸਕਦੇ ਹਾਂ ਗੁਣ ਇਸ ਕੋਨੇ ਦੇ ਬਿੰਦੂਆਂ 'ਤੇ ਉਦੇਸ਼ ਫੰਕਸ਼ਨ ਦਾ ਆਪਟੀਮਾਈਜ਼ੇਸ਼ਨ  
 ਇਸ ਲਈ ਆਬਜੈਕਟਿਵ ਫੰਕਸ਼ਨ ਆਬਜੈਕਟਿਵ ਫੰਕਸ਼ਨ  $z$  ਬਰਾਬਰ  $x$  plus  $y$  so  $z$  at  $az$  at  $a$  ਪੱਚੀ ਜੋੜ 0 ਬਰਾਬਰ 25  $z$  ਤੇ  $b$  ਪੰਜਾਹ ਗੁਣਾ  
 ਤਿੰਨ ਜੋੜ ਚਾਲੀ ਗੁਣਾ ਤਿੰਨ ਬਰਾਬਰ ਤੀਹ ਅਤੇ  $z$  ਤੇ  $c$  ਜ਼ੀਰੋ ਜੋੜ ਵੀਹ ਬਰਾਬਰ ਵੀਹ

ਇਸ ਲਈ  $z$  ਤੇ  $b$  ਵੱਧ ਤੋਂ ਵੱਧ ਹੈ ਇਸਲਈ ਕੁੱਲ ਪੱਚੀ ਕਿਲੋਮੀਟਰ ਪ੍ਰਤੀ ਘੰਟਾ ਦੀ ਦਰ ਨਾਲ ਤੀਹ ਕਿਲੋਮੀਟਰ ਪੰਜਾਹ ਗੁਣਾ ਤਿੰਨ ਤਿੰਨ ਕਿਲੋਮੀਟਰ ਅਤੇ ਚਾਲੀ  
 ਕਿਲੋਮੀਟਰ ਪ੍ਰਤੀ ਘੰਟਾ ਦੀ ਦਰ ਨਾਲ ਚਾਲੀ ਗੁਣਾ ਤਿੰਨ ਕਿਲੋਮੀਟਰ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਕਵਰ ਕੀਤੀ ਗਈ ਦੂਰੀ ਗੁਣ ਇੱਕ ਹੋਰ ਉਦਾਹਰਣ ਲੈਂਦੇ ਹਾਂ ਤਾਂ ਇਹ ਵੰਡ ਸਮੱਸਿਆ ਦੀ  
 ਉਦਾਹਰਣ ਹੈ ਇੱਕ ਫੈਕਟਰੀ ਮਾਲਕ ਦੇ ਕਿਸਮਾਂ ਦੀ ਮਸ਼ੀਨ ਖਰੀਦਦਾ ਹੈ  $a$  ਅਤੇ  $b$  ਉਸ ਦੀ ਫੈਕਟਰੀ ਲਈ ਮਸ਼ੀਨ ਦੀਆਂ ਲੋੜਾਂ ਅਤੇ ਸੀਮਾਵਾਂ ਇਸ ਪ੍ਰਕਾਰ ਹਨ ਮਸ਼ੀਨ  
 ਦੁਆਰਾ ਕਬਜ਼ੇ ਵਾਲੇ ਖੇਤਰ ਲਈ 1000 ਵਰਗ ਮੀਟਰ ਲੇਬਰ ਫੋਰਸ ਦੀ ਲੋੜ ਹੈ ਬਾਰਾਂ ਆਦਮੀਆਂ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਮਸ਼ੀਨਰੀ ਲਈ ਅਤੇ ਮਸ਼ੀਨ ਦੁਆਰਾ ਰੋਜ਼ਾਨਾ ਆਉਟਪੁੱਟ  
 ਇੱਕ ਸੌ ਉਸੇ ਤਰ੍ਹਾਂ ਮਸ਼ੀਨ ਦੁਆਰਾ ਕਬਜ਼ੇ ਵਾਲੀ ਮਸ਼ੀਨ ਬੀ ਖੇਤਰ ਲਈ  $b$  1200 ਵਰਗ ਮੀਟਰ ਹੈ ਅਤੇ ਮਸ਼ੀਨ  $b$  ਲਈ ਲੇਬਰ ਜਾਂ ਮੈਨਪਾਵਰ ਦੀ ਲੋੜ ਅੱਠ  
 ਆਦਮੀ ਹੈ ਅਤੇ ਮਸ਼ੀਨ  $b$  ਦੁਆਰਾ ਯੂਨਿਟਾਂ ਵਿੱਚ ਰੋਜ਼ਾਨਾ ਆਉਟਪੁੱਟ 40 ਹੈ ਗੁਣ ਸਮੱਸਿਆ ਕਹਿੰਦੀ ਹੈ ਕਿ ਉਸਦੇ ਕੋਲ 9000 ਵਰਗ ਮੀਟਰ ਦਾ ਖੇਤਰਫਲ ਉਪਲਬਧ  
 ਹੈ ਅਤੇ 72 ਹੁਨਰਮੰਦ ਆਦਮੀ ਹਨ ਜੋ ਮਸ਼ੀਨਾਂ ਨੂੰ ਚਲਾ ਸਕਦੇ ਹਨ ਕਿੰਨੀ ਮਸ਼ੀਨ ਹਰ ਕਿਸਮ ਦੀ ਉਸਨੂੰ ਰੋਜ਼ਾਨਾ ਆਉਟਪੁੱਟ ਨੂੰ ਵੱਧ ਤੋਂ ਵੱਧ ਕਰਨ ਲਈ ਖਰੀਦਣਾ  
 ਚਾਹੀਦਾ ਹੈ ਤਾਂ ਕਿ ਇੱਥੇ ਸਥਿਰਾਕ ਸਪੇਸ ਸਥਿਰ ਅਤੇ ਮੁੱਖ ਪਾਵਰ ਕੰਸਟੈਂਟ ਹਨ  $nt$  ਹੁਨਰਮੰਦ ਮੁੱਖ ਪਾਵਰ ਸਥਿਰਾਕ

ਇਸ ਲਈ ਆਓ ਅਸੀਂ ਇਸ ਸਮੱਸਿਆ ਨੂੰ ਤਿਆਰ ਕਰਨ ਦੀ ਕੋਸ਼ਿਸ਼ ਕਰੀਏ ਕਿਉਂਕਿ  $1pp$  ਮਸ਼ੀਨ ਦੀ ਸੰਖਿਆ  $a$  ਦੇ ਬਰਾਬਰ  $x$  ਅਤੇ ਮਸ਼ੀਨ  $b$  ਦੀ ਸੰਖਿਆ  $y$  ਦੇ  
 ਬਰਾਬਰ ਕਰੀਏ ਤਾਂ ਵੱਧ ਤੋਂ ਵੱਧ ਡੇਅਰੀ ਉਤਪਾਦਨ ਰੋਜ਼ਾਨਾ ਉਤਪਾਦਨ ਜੋ ਕਿ  $z$  ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਕਿਉਂਕਿ ਮਸ਼ੀਨ ਦੀ ਰੋਜ਼ਾਨਾ ਆਉਟਪੁੱਟ  $a$  60 ਹੈ ਅਤੇ ਮਸ਼ੀਨ  $b$   
 ਦਾ ਰੋਜ਼ਾਨਾ ਆਉਟਪੁੱਟ 40 ਹੈ ਇਸਲਈ ਵੱਧ ਤੋਂ ਵੱਧ ਰੋਜ਼ਾਨਾ ਉਤਪਾਦਨ ਜਾਂ ਵੱਧ ਤੋਂ ਵੱਧ ਰੋਜ਼ਾਨਾ ਆਉਟਪੁੱਟ ਸੌ  $x$  ਪਲੱਸ ਚਾਲੀ  $y$  ਹੈ ਅਤੇ ਇਸਨੂੰ ਸਥਿਰਾਕਾਂ ਦੇ  
 ਅਧੀਨ ਵੱਧ ਤੋਂ ਵੱਧ ਕੀਤਾ ਜਾਣਾ ਚਾਹੀਦਾ ਹੈ ਸਾਡੇ ਕੋਲ ਇੱਕ ਸਪੇਸ ਸਥਿਰਾਕ ਹੈ ਜੋ ਮਸ਼ੀਨਿੰਗ ਲਈ ਬਾਰਾਂ ਸੌ ਵਰਗ ਮੀਟਰ ਲਈ ਸੌ ਵਰਗ ਮੀਟਰ ਹੈ ਮਸ਼ੀਨ  $b$  ਅਤੇ  
 ਸਾਡੇ ਕੋਲ ਕੁੱਲ ਉਪਲਬਧ ਜਗ੍ਹਾ ਨੌਂ ਹਜ਼ਾਰ ਵਰਗ ਮੀਟਰ ਹੈ ਇਸਲਈ ਹਜ਼ਾਰ ਟੈਕਸ ਜੋੜ ਬਾਰਾਂ ਸੌ  $y$  ਇਹ ਨੌਂ ਹਜ਼ਾਰ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੋਣਾ ਚਾਹੀਦਾ ਹੈ ਜੋ ਕਿ ਪੰਜ  $x$  ਜੋੜ  
 ਛੇ  $y$  ਪੰਜਤਾਲੀ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਤਾਂ ਸਾਡੇ ਕੋਲ ਇੱਕ ਹੁਨਰਮੰਦ ਮੁੱਖ ਪਾਵਰ ਸਥਿਰਤਾ ਹੈ  
 ਇਸ ਲਈ ਮਸ਼ੀਨ ਨੂੰ ਚਲਾਉਣ ਲਈ ਮਸ਼ੀਨ  $a$  ਲਈ ਕੁਸ਼ਲ ਮੁੱਖ ਸ਼ਕਤੀ 12 ਹੁਨਰਮੰਦ ਮੁੱਖ ਸ਼ਕਤੀ ਦੀ ਲੋੜ ਹੁੰਦੀ ਹੈ ਅਤੇ ਮਸ਼ੀਨ  $b$  ਨੂੰ ਚਲਾਉਣ ਲਈ ਅੱਠ ਹੁਨਰ  
 ਮੁੱਖ ਸ਼ਕਤੀ ਦੀ ਲੋੜ ਹੁੰਦੀ ਹੈ

ਇਸ ਲਈ  $12x + 8y \leq 72$  ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਤੋਂ ਘੱਟ ਜੋ ਕਿ 18 ਦੇ ਬਰਾਬਰ  $3x + 2y$  ਘੱਟ ਹੈ। ਸਪੱਸ਼ਟ ਤੌਰ 'ਤੇ ਮਸ਼ੀਨ ਦੀ ਸੰਖਿਆ ਕਦੇ ਵੀ ਨੈਗੇਟਿਵ ਨਹੀਂ ਹੁੰਦੀ, ਇਸ  
 ਤਰ੍ਹਾਂ ਅਸੀਂ ਦਿੱਤੀ ਸਮੱਸਿਆ ਨੂੰ ਫਾਰਮੂਲੇਟ ਕਰ ਸਕਦੇ ਹਾਂ ਤਾਂ ਕਿ ਰੇਖਿਕ ਸਥਿਰਾਕ ਸਥਿਰਾਕ ਪੰਜ  $x$  ਪਲੱਸ ਛੇ  $y$  ਘੱਟ ਹੋਣ ਬਰਾਬਰ ਪੰਜਾਹ ਤੋਂ ਘੱਟ। ਇੱਕ ਅਤੇ ਤਿੰਨ  
 $x$  ਜੋੜ ਦੇ  $y$  ਘੱਟ ਬਰਾਬਰ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਪੰਜਾਹ ਪੰਜਾਹ ਕਹਿੰਦੇ ਹਨ ਕਿ ਦੂਜੀ ਸੰਬੰਧਿਤ ਸਮੀਕਰਨ ਸਮੀਕਰਨ  $4x + 2y \leq 10$  ਅਤੇ  $2x + 3y \leq 10$  ਬਰਾਬਰ ਪੰਤਾਲੀ ਦੇ  
 ਬਰਾਬਰ ਹਨ

ਇਸ ਲਈ ਇਸਦਾ ਅਰਥ ਹੈ  $x$  ਗੁਣਾ ਨੌਂ ਜੋੜ  $y$  ਗੁਣਾ ਸੱਤ ਅੰਕ ਪੰਜ ਬਰਾਬਰ ਇੱਕ ਅਤੇ ਤਿੰਨ  $x$  ਜੋੜ ਦੇ  $y$  ਬਰਾਬਰ ਅਠਾਰਾਂ  
 ਇਸ ਲਈ ਤਿੰਨ  $x$  ਜੋੜ ਦੇ  $y$  ਬਰਾਬਰ ਅਠਾਰਾਂ  
 ਇਸ ਲਈ ਇਸ ਦਾ ਅਰਥ ਹੈ  $x \times$  ਛੇ ਜੋੜ  $y \times$  ਨੌਂ ਬਰਾਬਰ ਇੱਕ ਗੁਣ ਇਨ੍ਹਾਂ ਦੇ ਲਾਈਨਾਂ ਦਾ ਗੁਣ ਬਿੰਦੂ ਤਾਂ ਪਹਿਲੀ ਸਮੀਕਰਨ  $x \times$  ਨੌਂ  $+ y$  ਗੁਣਾ ਸੱਤ ਅੰਕ  
 ਪੰਜ ਹੈ। ਨੌਂ ਅਤੇ ਸੱਤ ਬਿੰਦੂ ਪੰਜ

ਇਸ ਲਈ ਇਹਨਾਂ ਦੇ ਬਿੰਦੂਆਂ ਨੂੰ ਜੋੜੇ ਅਤੇ ਦੂਜੀ ਸਮੀਕਰਨ ਹੈ  $x \times$  ਛੇ  $+ y \times$  ਨੌਂ ਬਰਾਬਰ ਇੱਕ ਦੇ ਬਰਾਬਰ  
 ਇਸ ਲਈ  $x \times$  ਛੇ ਦਾ ਮਤਲਬ  $x$  intercept ਛੇ ਅਤੇ  $y$  by ਨੌਂ ਦਾ ਮਤਲਬ  $y$  ਇੰਟਰਸੈਪਟ ਨੌਂ  
 ਇਸ ਲਈ ਇਹਨਾਂ ਦੇ ਬਿੰਦੂਆਂ ਨੂੰ ਜੋੜੇ ਤਾਂ ਇਹ ਸਮੀਕਰਨ ਪੰਜ ਹੈ  $x$  ਪਲੱਸ ਛੇ ਯੇ ਪੰਜਾਹ ਦੀ ਕੁਆਲੀ ਇਹ ਤਿੰਨ  $x$  ਜੋੜ ਦੇ  $i$  ਬਰਾਬਰ ਅਠਾਰਾਂ ਗੁਣ ਓਰੀਜਨ ਟੈਸਟ  
 ਚਾਰ ਇੱਕ ਅਤੇ ਦੇ ਮੂਲ ਟੈਸਟ ਲਈ ਇੱਕ ਪੰਜ ਵਿੱਚ ਜ਼ੀਰੋ ਪਲੱਸ ਛੇ ਵਿੱਚ ਜ਼ੀਰੋ ਬਰਾਬਰ ਜ਼ੀਰੋ ਪੰਜਤਾਲੀ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਇਹ ਸੱਚ ਹੈ ਇਸਲਈ ਮੂਲ ਹੱਲ ਵਿੱਚ ਹੈ ਇੱਕ ਦਾ  
 ਕਾਰਨ ਇਸਦਾ ਮਤਲਬ ਹੈ ਇੱਕ ਦਾ ਹੱਲ ਕਾਰਨ ਇਹ ਹੈ ਕਿ ਇਹ ਅੱਪਾ ਪਲੇਨ ਮੂਲ ਟੈਸਟ ਦੂਜੇ ਲਈ ਤਿੰਨ ਵਿੱਚ ਜ਼ੀਰੋ ਪਲੱਸ ਦੇ ਵਿੱਚ ਜ਼ੀਰੋ ਬਰਾਬਰ ਜ਼ੀਰੋ ਬਰਾਬਰ  
 ਅਠਾਰਾਂ ਤੋਂ ਘੱਟ ਇਹ ਦੁਬਾਰਾ ਸੱਚ ਹੈ ਇਸਲਈ ਮੂਲ ਦੂਜੇ ਦੇ ਹੱਲ ਖੇਤਰ ਵਿੱਚ ਸਥਿਤ ਹੈ  
 ਇਸ ਲਈ ਦੁਬਾਰਾ ਹੱਲ ਦੂਜਾ ਇਹ ਅੱਪਾ ਪਲੇਨ ਹੈ ਅਤੇ  $y$  ਬਰਾਬਰ ਜ਼ੀਰੋ ਤੋਂ ਵੱਡਾ ਹੈ ਅਤੇ  $x$  ਬਰਾਬਰ ਜ਼ੀਰੋ ਤੋਂ ਵੱਡਾ ਹੈ  
 ਇਸ ਲਈ ਹੱਲ ਦਾ ਕਾਰਨ ਇਹ ਹੋਵੇਗਾ

ਇਸ ਲਈ ਇਸਦਾ ਗੁਣ ਜੋੜਾ ਗੁਣ ਹੈ ਇਸ ਤਰ੍ਹਾਂ ਹੈ  
 ਇਸ ਲਈ ਵਿਵਹਾਰਕ ਖੇਤਰ ਦੇ ਕੋਨੇ ਬਿੰਦੂ ਇੱਕ ਛੇ ਜ਼ੀਰੋ ਬੀ ਨੌਂ ਗੁਣਾ ਚਾਰ ਪੰਤਾਲੀ ਹਨ ਅੱਠ ਅਤੇ  $c$  ਜ਼ੀਰੋ ਪੰਦਰਾਂ ਬਾਇ ਦੇ ਦੁਬਾਰਾ ਅਸੀਂ ਇਹਨਾਂ ਦੇ ਸਮੀਕਰਨਾਂ ਨੂੰ  
 ਇੱਕੋ ਸਮੇਂ ਹੱਲ ਕਰਕੇ ਇਹਨਾਂ ਦੇ ਰੇਖਾਵਾਂ ਦੇ ਵਿਚਕਾਰ ਇੰਟਰਸੈਕਸ਼ਨ ਦਾ ਬਿੰਦੂ ਲੱਭ ਸਕਦੇ ਹਾਂ ਅਤੇ ਇੰਟਰਸੈਕਸ਼ਨ ਦੇ ਬਿੰਦੂ ਦੀ ਜਾਂਚ ਕਰ ਸਕਦੇ ਹਾਂ। ਇਹਨਾਂ ਕੋਨੇ ਬਿੰਦੂਆਂ  
 'ਤੇ ਉਦੇਸ਼ ਫੰਕਸ਼ਨ ਨੂੰ ਅਨੁਕੂਲਿਤ ਕਰੇ ਸਰਵੋਤਮ ਮੁੱਲ ਲੱਭੋ ਤਾਂ  $z$  ਉਦੇਸ਼ ਫੰਕਸ਼ਨ  $z$  ਬਰਾਬਰ ਸੌ  $x$  ਪਲੱਸ ਚਾਲੀ  $y$  ਸੇ  $z$  ਬਰਾਬਰ ਸੌ ਗੁਣਾ ਛੇ ਜੋੜ ਚਾਲੀ  
 ਵਿੱਚ ਜ਼ੀਰੋ ਦਾ ਮਤਲਬ ਤਿੰਨ ਸੌ  $z$  ਤੇ  $b$  ਸੌ ਗੁਣਾ ਨੌਂ ਗੁਣਾ ਚਾਰ ਜੋੜ ਚਾਲੀ ਪੰਜਤਾਲੀ ਗੁਣਾ ਅੱਠ ਬਰਾਬਰ ਇੱਕ ਪੈਂਤੀ ਜੋੜ ਤਿੰਨ ਸੌ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਅਤੇ  $z$  ਤੇ  $c$   
 ਸੌ ਗੁਣਾ ਜ਼ੀਰੋ ਪਲੱਸ ਪੰਦਰਾਂ ਗੁਣਾ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਤਿੰਨ ਸੌ

ਇਸ ਲਈ ਸਾਨੂੰ ਆਉਟਪੁੱਟ ਨੂੰ ਵੱਧ ਤੋਂ ਵੱਧ ਕਰਨਾ ਹੋਵੇਗਾ ਤਾਂ ਕਿ ਆਉਟਪੁੱਟ ਦੇ ਪੁਆਇੰਟ  $a$  ਅਤੇ  $b$  ਆਉਟਪੁੱਟ 'ਤੇ ਵੱਧ ਤੋਂ ਵੱਧ ਹੋਵੇ। ਦੇ ਬਿੰਦੂਆਂ  $a$  ਅਤੇ  $b$  'ਤੇ  
 ਵੱਧ ਤੋਂ ਵੱਧ ਹੈ ਇਸਲਈ ਇਸ ਰੇਖਾ ਖੰਡ  $ab$  'ਤੇ ਪਏ ਸਾਰੇ ਬਿੰਦੂ ਉਹੀ ਮੁੱਲ ਦਿੰਦੇ ਹਨ ਜੋ ਤਿੰਨ ਸੌ ਹੈ ਪਰ ਮਸ਼ੀਨ ਦੀ ਸੰਖਿਆ  
 ਇਸ ਲਈ  $z$  ਦਾ ਅਧਿਕਤਮ ਮੁੱਲ ਰੇਖਾ ਖੰਡ  $ab$  'ਤੇ ਹੈ ਪਰ ਮਸ਼ੀਨ ਦੀ ਸੰਖਿਆ ਕਦੇ ਵੀ ਅੰਸ਼ ਵਿੱਚ ਨਹੀਂ ਹੁੰਦੀ ਹੈ। ਇਸਲਈ ਮਸ਼ੀਨ ਦੀ ਸੰਖਿਆ ਹਮੇਸ਼ਾ ਅਟੁੱਟ ਮੁੱਲ  
 ਵਿੱਚ ਹੋਵੇਗੀ ਇਸਲਈ  $z_{max}$  ਬਰਾਬਰ 360 ਛੇ ਜ਼ੀਰੋ ਅਤੇ ਚਾਰ ਤਿੰਨ 'ਤੇ ਹੁੰਦਾ ਹੈ,  
 ਇਸ ਲਈ ਜਾਂ ਤਾਂ ਸੈਕਸ ਮਸ਼ੀਨ  $a$  ਅਤੇ ਕੋਈ ਮਸ਼ੀਨ  $b$  ਖਰਾਬ ਮਸ਼ੀਨ  $a$  ਅਤੇ ਤਿੰਨ ਮਸ਼ੀਨ ਹਨ  $b$  ਵੱਧ ਤੋਂ ਵੱਧ ਆਉਟਪੁੱਟ ਦੇਵੇਗਾ ਇਸ ਤਰ੍ਹਾਂ ਅਸੀਂ ਐਲੋਕੇਸ਼ਨ  
 ਸਮੱਸਿਆ ਵਿੱਚ  $1pp$  ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਕਰ ਸਕਦੇ ਹਾਂ ਅਤੇ ਠੀਕ ਹੈ ਦੋਸਤੋ ਅਸੀਂ ਅਗਲੇ ਸੈਸ਼ਨ ਵਿੱਚ ਕੁਝ ਹੋਰ ਸਮੱਸਿਆ ਬਾਰੇ ਵਿਚਾਰ ਕਰਾਂਗੇ ਪੰਨਵਾਰ