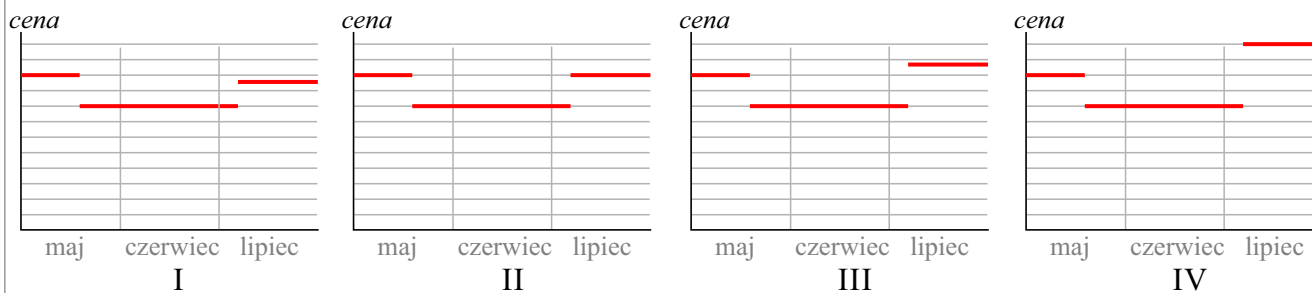


#40 - zad. 1

Cenę pewnego towaru obniżono w maju o 20%, ale w lipcu podwyższono o 20%.
Który wykres poprawnie opisuje zmiany cen tego towaru?



A. I

B. II

C. III

D. IV

#40 - zad. 2

Pan Nowak chce wypożyczyć samochód na przejazd o łącznej długości 400 km, przy czym cała podróż zajmie 8 godzin. Wypożyczalnia ma w cenniku trzy warianty; płatność tylko za przejechane kilometry, za czas wypożyczenia (pakiety 2-godzinne+przejechane km) lub za całą dobę+przejechane km.

- a) Którą opcję powinien wybrać, aby koszty wypożyczenia samochodu były jak najmniejsze?
b) Przy ilu przejechanych kilometrach, koszty takiej 10-godzinnej podróży wyniosłyby tyle samo w opcji „Na kilometry”, jak i „Na godziny”?

CENNIK

<i>Na kilometry</i>	<i>Na godziny</i>	<i>Na doby</i>
2,50 zł za każdy km	20 zł za każde 2 godz. + 2 zł za każdy km	150 zł za dobę + 1,50 zł za każdy km

#40 - zad. 3

Mamy trzy różne proste równoległe a , b , c (zobacz rysunek). Na prostej a wybrano punkt O , dokoła którego obrócono ją w lewo o kąt 40° , a punkty przecięcia przez nią prostych b i c oznaczono odpowiednio A i B .

Prostą a po raz kolejny obrócono w lewo, tym razem dokoła punktu A o kąt 45° , a punkt przecięcia jej z prostą c oznaczono C .

Oblicz miary kątów trójkąta ABC .

c _____

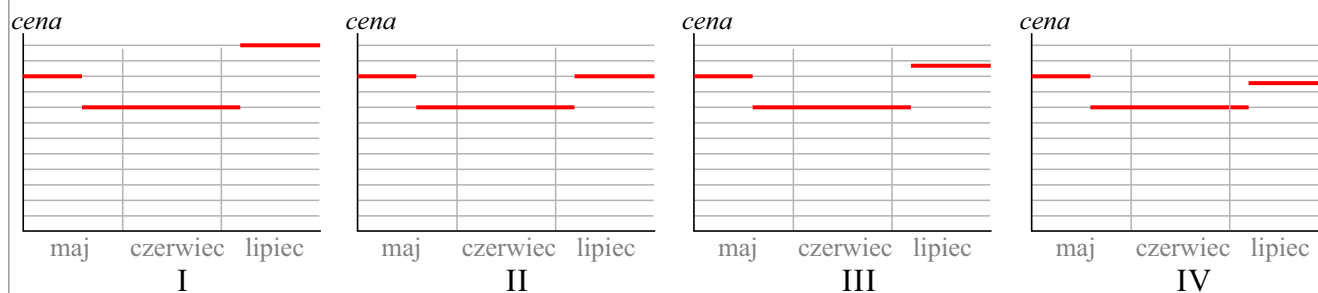
b _____

a _____

#40 - zad. 1

Cenę pewnego towaru obniżono w maju o 20%, ale w lipcu podwyższono o 20%.

Który wykres poprawnie opisuje zmiany cen tego towaru?



- A. I B. II C. III D. IV

#40 - zad. 2

Pan Nowak chce wypożyczyć samochód na przejazd o łącznej długości 400 km, przy czym cała podróż zajmie 8 godzin. Wypożyczalnia ma w cenniku trzy warianty; płatność tylko za przejechane kilometry, za czas wypożyczenia (pakiety 2-godzinne+przejechane km) lub za całą dobę+przejechane km.

- a) Którą opcję powinien wybrać, aby koszty wypożyczenia samochodu były jak najmniejsze?
b) Przy ilu przejechanych kilometrach, koszty takiej 10-godzinnej podróży wyniosłyby tyle samo w opcji „Na kilometry”, jak i „Na godziny”?

CENNIK

<i>Na kilometry</i>	<i>Na godziny</i>	<i>Na doby</i>
2 zł za każdy km	20 zł za każde 2 godz. + 2,50 zł za każdy km	150 zł za dobę + 1,50 zł za każdy km

#40 - zad. 3

Mamy trzy różne proste równoległe a , b , c (zobacz rysunek). Na prostej a wybrano punkt O , dokoła którego obrócono ją w lewo o kąt 35° , a punkty przecięcia przez nią prostych b i c oznaczono odpowiednio A i B .

Prostą a po raz kolejny obrócono w lewo, tym razem dokoła punktu A o kąt 50° , a punkt przecięcia jej z prostą c oznaczono C .

Oblicz miary kątów trójkąta ABC .

c _____

b _____

a _____