

TEMAT: TRÓJKĄTY PODOBNE

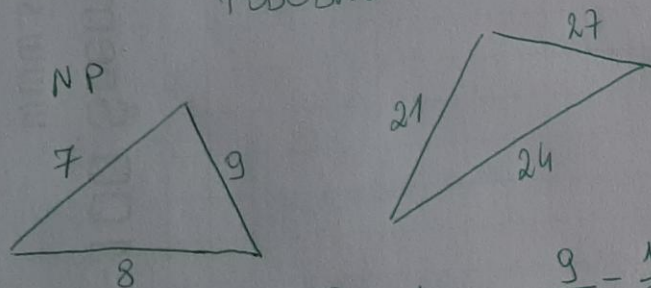
16.03

20.03

MAMY 3 CECHY PODOBIENSTWA TRÓJKĄTÓW

10 CECHA BOK-BOK-BOK
BBB

OZNACZA ONA, ŻE JEŻELI
ODPOWIEDNIE BOKI TRÓJKĄTÓW
SĄ PROPORCJONALNE DO ODPOWIEDNICH
BOKÓW DRUGIEGO TRÓJKĄTA
TO TE TRÓJKĄTY SĄ
PODOBNE



ROZWIĄŻ ZADANIE 4.1 / 139

BOKI
NAJWIĘKSZE

$$\frac{7}{21} = \frac{1}{3}$$

$$\frac{8}{24} = \frac{1}{3}$$

↑
BOKI
ŚRODKOWE

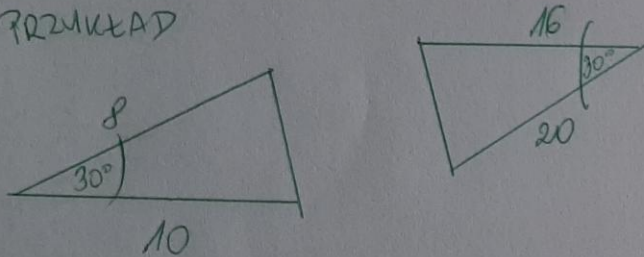
$$\frac{9}{27} = \frac{1}{3}$$

↑
BOKI
NAJMIEJSZE

2° CECHA BOK-KĄT-BOK
BKB

JEŻELI DWA BOKI TRÓJKĄTA
SĄ PROPORCJONALNE DO DWÓCH
BOKÓW DRUGIEGO TRÓJKĄTA
I KĄT MIĘDZY NIMI JEST
TAKI SAM TO TE
TRÓJKĄTY SĄ PODOBNE

PRZYKŁAD



$$\frac{8}{16} = \frac{1}{2}$$

↑
KRÓTSZE BOKI

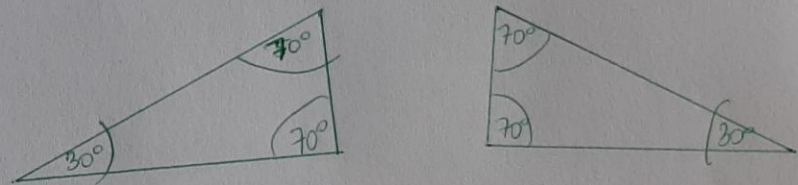
$$\frac{10}{20} = \frac{1}{2}$$

↑
DŁUŻSZE BOKI

SKORO ILORAZY SĄ TAKIE
SĄME, I KĄT MIĘDZY
NIMI JEST TAKI SAM
TO TE TRÓJKĄTY SĄ PODOBNE

3° CECHA KĄT-KĄT-KĄT
KKK

JEŻELI KĄTY JEDNEGO
TRÓJKĄTA SĄ TAKIE SAME
JAK KĄTY DRUGIEGO TRÓJKĄTA
TO TE TRÓJKĄTY SĄ
PODOBNE



IDENTYCZNE
KĄTY, TRÓJKĄTY
SĄ PODOBNE

ROZWIĄŻ ZADANIA

4.2, 4.3 | 139

4.5, 4.6, 4.10 | 140

4.15, 4.16 | 141