

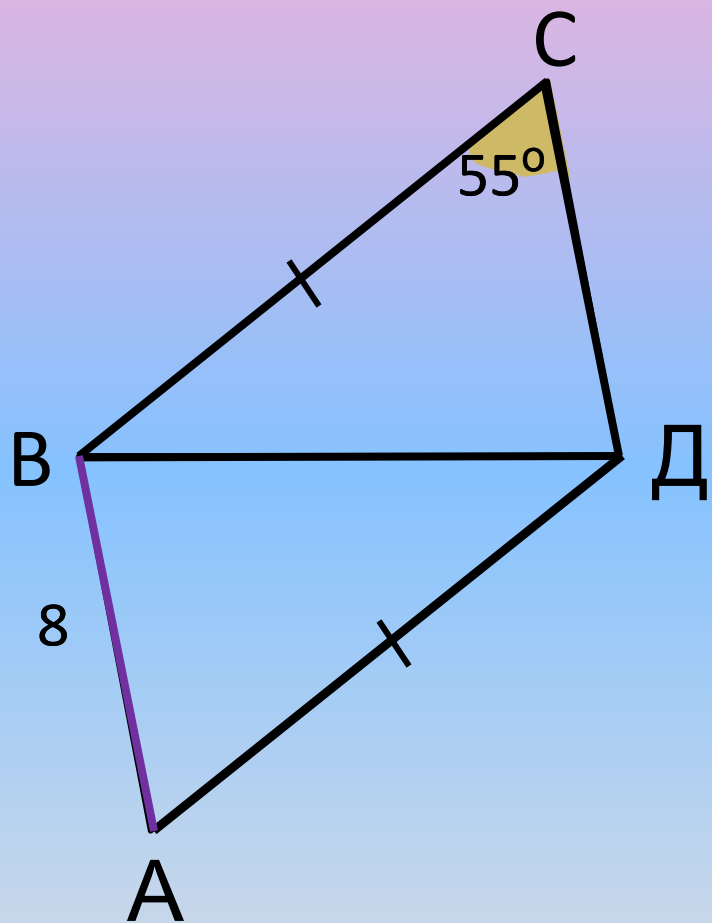
Равнобедренны й треугольник и его свойства

Если два
треуголь
и углу м
Медиан
треуголь
соединя
противо
Отрезок
Биссект
треуголь
угла
называет
Медиан
и точка
треуголь
Две отря
крайней
угол
Три биссе
от одной то
стороне



оронами
такие
диной
ршину
равных
ой точке
если
прямой
двойный
ка

Е
В
К
Л
М
Д



Задача

1
Дано:

$\triangle ABD$ и $\triangle BCD$;

$AD = BC$;

$\angle CBD = \angle ADB$;

$\angle C = 55^\circ$;

$AB = 8$ см

Доказать: $\triangle ABD \cong \triangle BCD$

Найти: $\angle A$; $\angle C$



Задача

2 Дано:

$AC \cap BD = O$;

$BO = OC$;

$AO = DO$

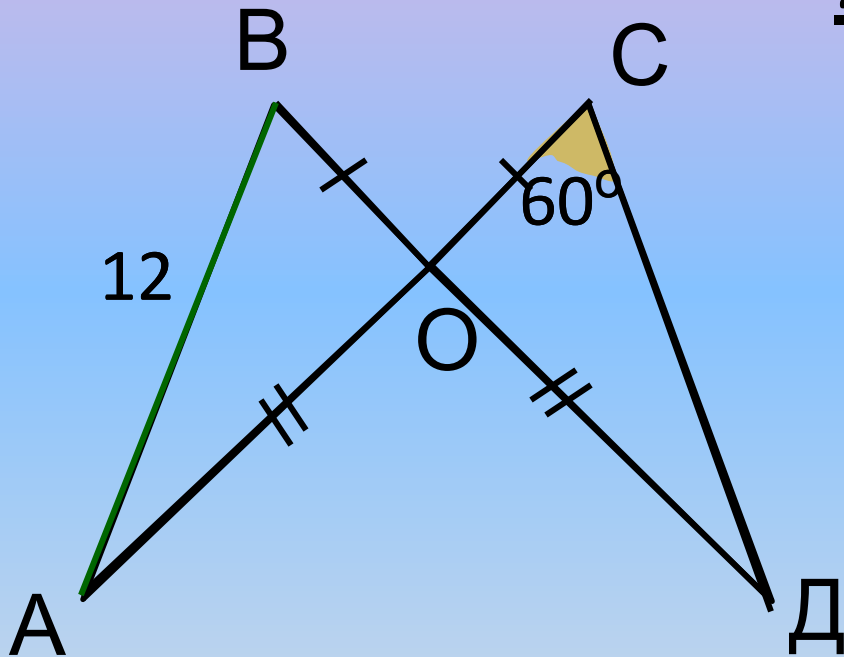
$\angle C = 60^\circ$;

$AB = 12$ см

Доказать $\triangle ABO \cong \triangle DCO$

\angle

Найти: $\angle B$; $\angle C$



Задача

3
Дано:

$\triangle KMP$ и $\triangle EFM$;

$PM = MF$;

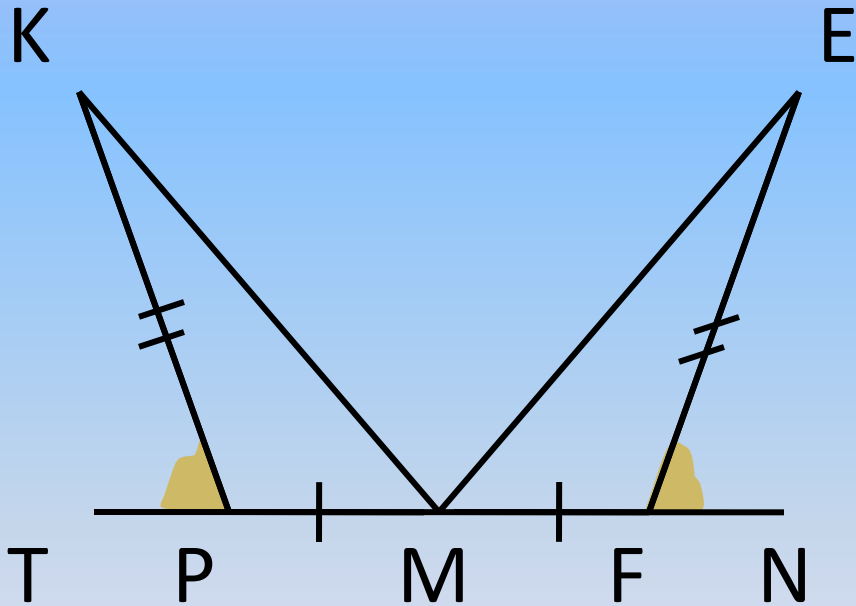
$KP = EF$;

$\angle NFE = \angle TPK$;

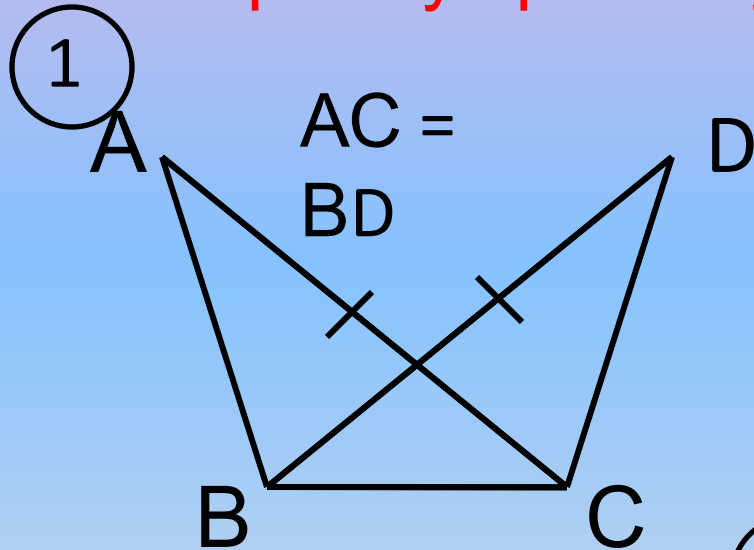
$P_{\triangle EFM} = 28$ см

Доказать: $\triangle KPM \cong \triangle EFM$

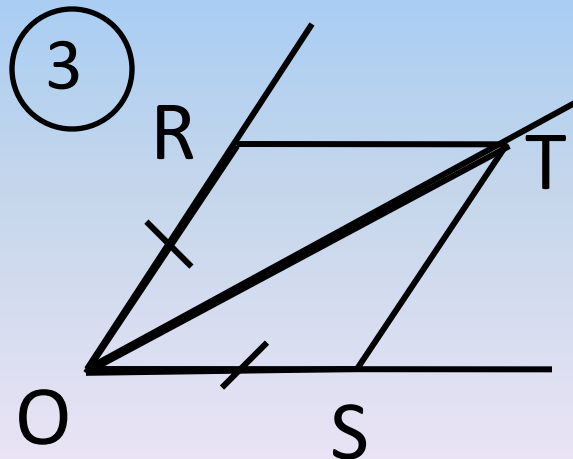
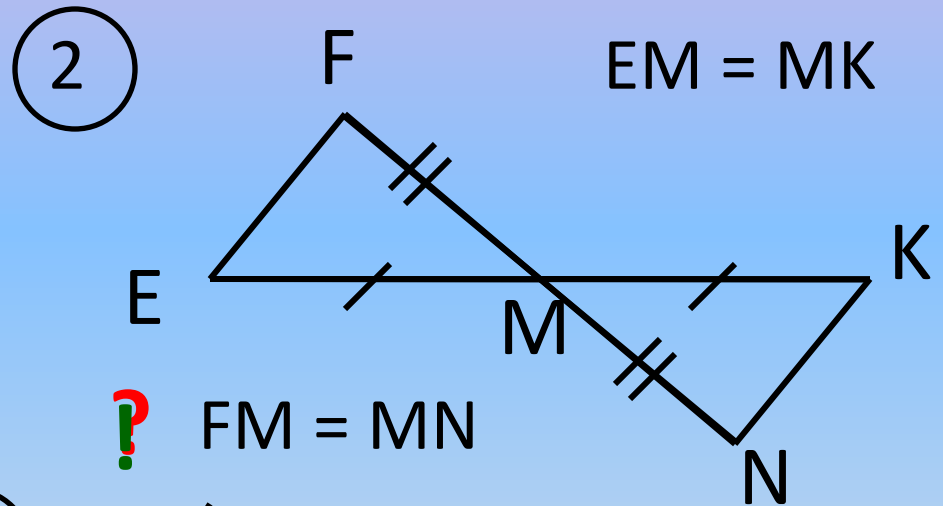
Найти: $P_{\triangle KMP}$



Какое условие необходимо добавить, чтобы доказать равенство треугольников по первому признаку равенства треугольников:



! $\angle DBC \neq \angle BCA$

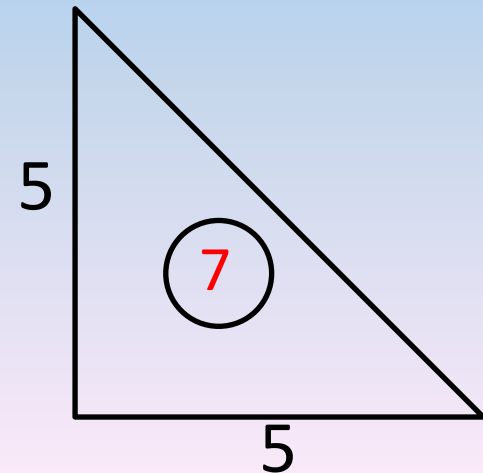
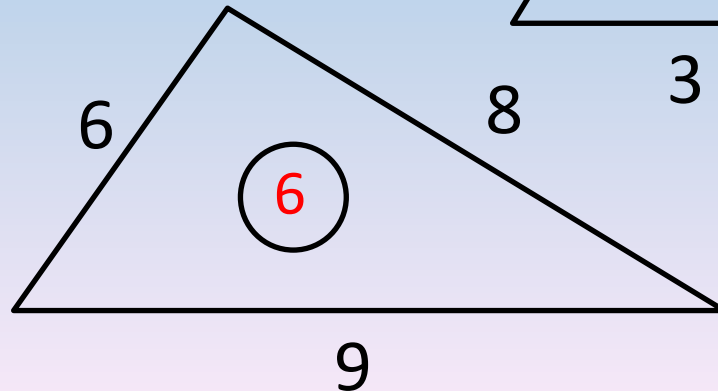
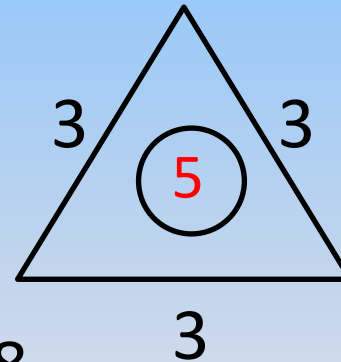
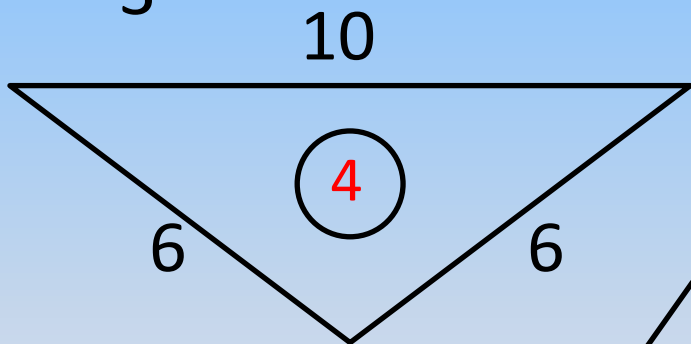
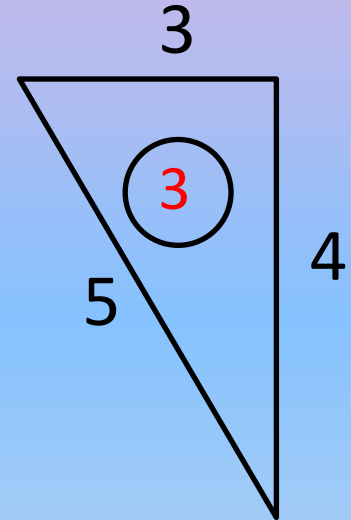
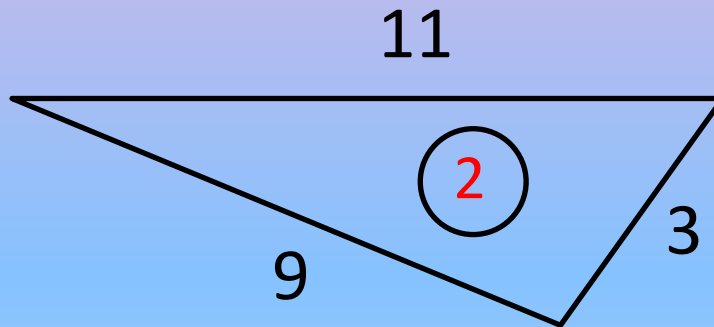


! $OR = OS$

OT – биссектриса $\angle ROS$



Какие треугольники являются равнобедренными?

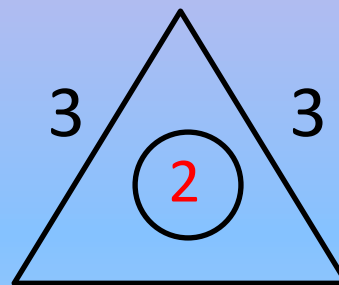


Какие из сторон являются боковыми сторонами треугольников, а какие – основанием?

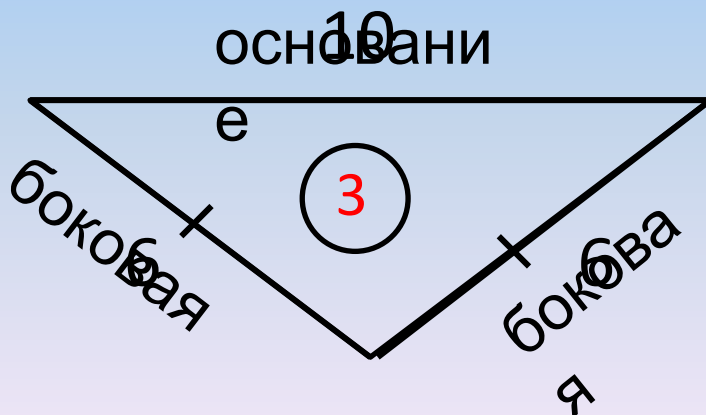


основание

е



3

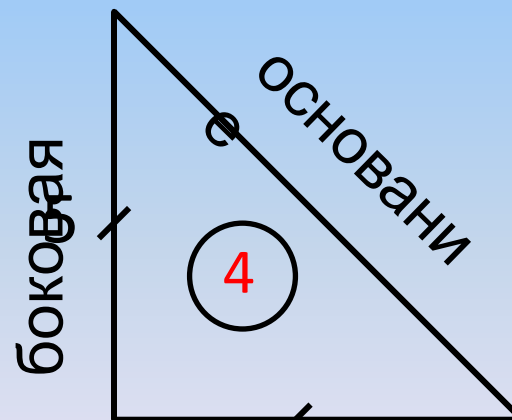


основание

е

боковая

боковая

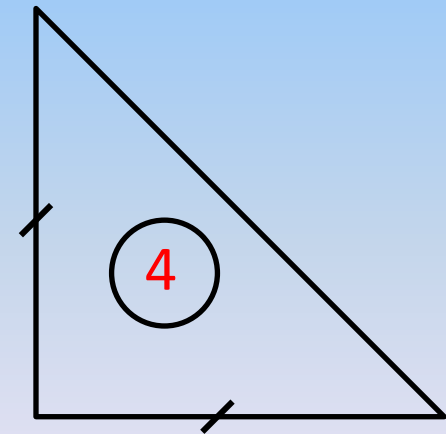
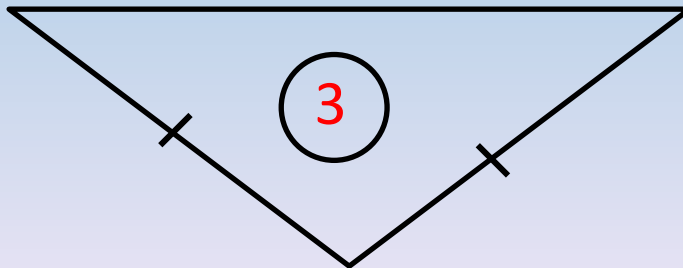
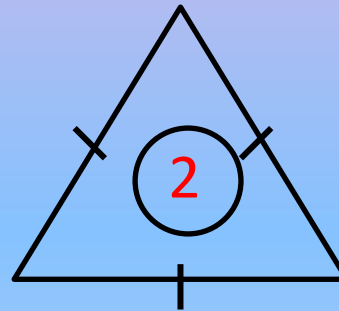
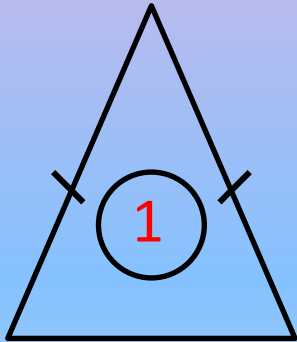


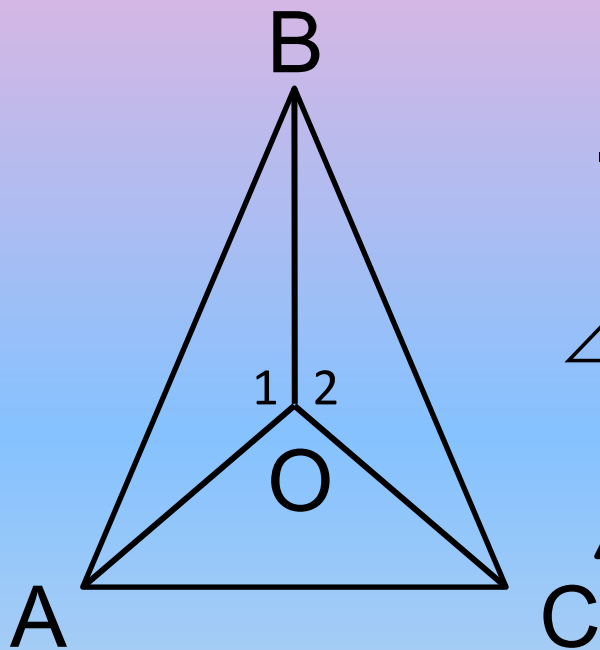
боковая

я



Найдите равные углы в равнобедренных треугольниках:





Задача

Дано:

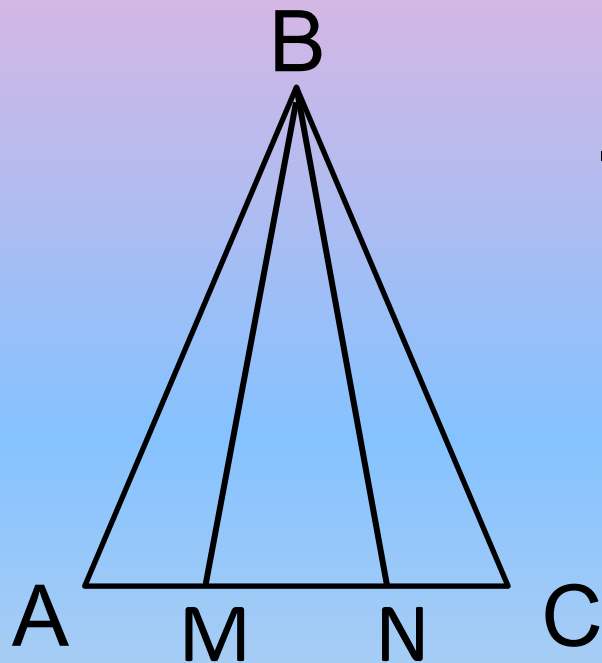
$$AO = OC;$$

$$\angle 1 = \angle 2$$

Доказать:

$\triangle ABC$ - равнобедренный





Задача

Дано:

$\triangle ABC$ -

равнобедренный;

$AM = NC$

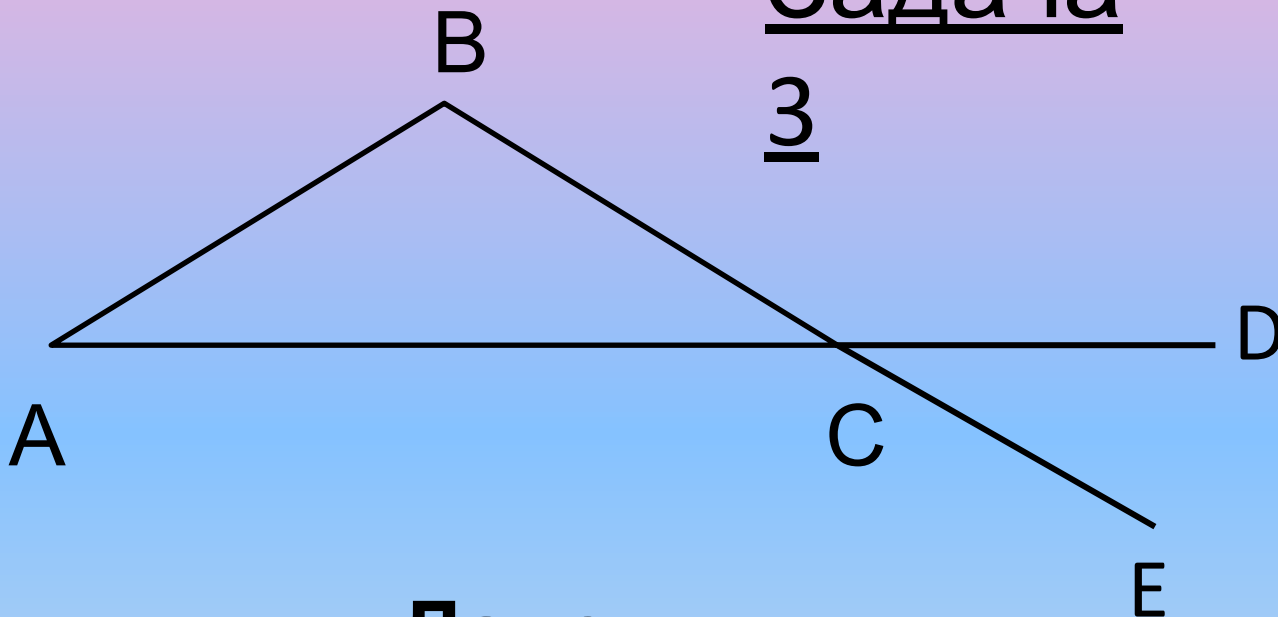
Доказать:

MBN - равнобедренный



Задача

3



Дано:

$\triangle ABC$ -

равнобедренный;

$$\angle A = 30^\circ$$

Найти: $\angle DCE$

