Problema962: Complete as seguintes reaccións nomeando todos os produtos orgánicos presentes nelas, tanto reactivos como produtos, e indique a que tipo de reacción correspóndense:

$CH_3-CH_2-CH_2-COOH + CH_3OH$ ---->

$CH_3-CH_2-CH_2-CH_2OH$ ---------- $K_2Cr_2O_7, H^+$ ---------->

ABAU-Xullo-2022

a) $CH_3-CH_2-CH_2-COOH + CH_3OH \rightarrow CH_3-CH_2-CH_2-COO-CH_3 + H_2O$

ácido butanoico — metanol — butanoato de metilo — auga

Reacción de condensación, esterificación.

b) $CH_3-CH_2-CH_2-CH_2OH$ ---------- $K_2Cr_2O_7, H^+$ ----------> $CH_3-CH_2-CH_2-COOH$

butanol — ácido butanoico

Reacción de oxidación forte, a oxidación forte dun alcol primario da un ácido carboxílico.