שאלה שכוללת pivot longer.

ייבא את נתוני Tara אשר השתמשנו בהם בשיעור הראשון, והרץ את הקוד הבא אשר יכין את הנתונים:

tara <- readxl::read\_xlsx(path = "../1 introduction/1\_data/Tara.xlsx", sheet = "2010")

tara

names(tara) <- c("date", "cat", "q\_k", "revenue", "vc", "fc")

tara <- mutate(tara, gross\_profit = revenue - vc - fc)

tara$date <- parse\_date(tara$date, format = "%Y-%m-%d")

carton\_milk <- tara %>% filter(str\_detect(cat, pattern = "חלב קרטון")) %>%

select(date,revenue, gross\_profit)

הגרף הבא מציג את הרווח הגולמי והפדיון של חלב בקרטון. שחזר את הגרף תוך שימוש ב pivot\_longer.

קוד בהסתר:

pivot\_longer(carton\_milk,2:3) %>%

ggplot(aes(x = date, y = value, color = name)) + geom\_line(size = 1.5) + geom\_point(size = 3)

בנוסף, הקוד הבא מסנן את מעדני החלב:

milk <- tara %>% filter(str\_detect(cat, pattern = "חלב"))

milk <- milk %>% filter( !str\_detect(cat, pattern = "מעדני"))

milk <- milk %>% select(date, revenue, gross\_profit, cat)

הגרף הבא מציג את הרווח הגולמי והפדיון עבור משקאות חלב. שחזר את הגרף תוך שימוש ב- pivot\_longer ושימוש ב-facet\_wrap.

milk %>% pivot\_longer(cols = c(revenue, gross\_profit)) %>%

ggplot(aes(x = date, y = value, color = name)) + geom\_point() + geom\_line() +

facet\_wrap(~ cat)