

56 On cherche un nombre qui soit à la fois multiple de 6 et de 15, mais qui ne soit pas divisible par 90.

Le nombre 30 est divisible par 6 car $30 = 6 \times 5$, et par 15 car $30 = 15 \times 2$; par contre le nombre 30 n'est pas divisible par 90.

On a ainsi un contre-exemple qui montre que l'implication « Si n est divisible par 6 et 15, alors n est divisible par 90 » est fausse.