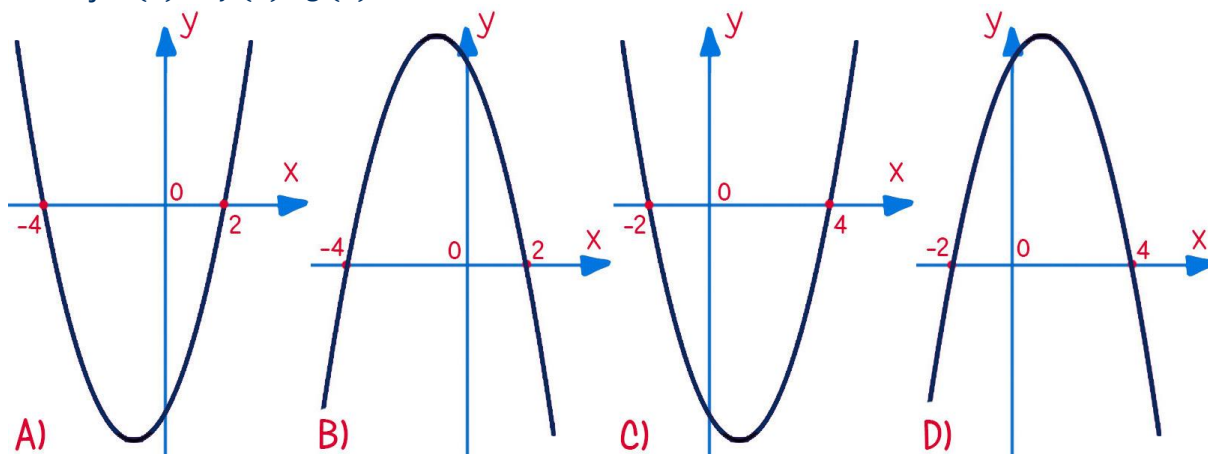


ZADANIE #110

(1 punkt)

Dane są funkcje liniowe $f(x) = x - 2$ oraz $g(x) = x + 4$ określone dla wszystkich liczb rzeczywistych x . Wskaż, który z poniższych wykresów jest wykresem funkcji $h(x) = f(x) \cdot g(x)$.



ROZWIĄZANIE:

Z treści zadania wiemy, że:

$$h(x) = f(x) \cdot g(x)$$

Podstawiając dane otrzymujemy:

$$h(x) = (x - 2)(x + 4)$$

Jest to postać iloczynowa funkcji kwadratowej o współczynniku $a > 0$, więc ramiona paraboli będą skierowane ku górze, dodatkowo wiemy, że funkcja kwadratowa ma miejsca zerowe w punktach $-4, 2$

ODPOWIEDŹ: A

Zadanie pochodzi ze strony: bezkalkulatora.pl