

Questão 10

Em um poliedro convexo, o número de arestas supera o número de faces em 19 unidades; a quantidade de vértices representa o triplo do número de faces. Quantas faces esse poliedro possui?

A) 4

B) 5

C) 6

D) 7

$$A = F + 19$$

$$V = 3 F$$

$$F = ?$$

$$V+F=A+2$$
 $3F+F=(F+19)+2$
 $4F=F+19+2$
 $4F=F+21$
 $4F-F=21$
 $F=21=7$
 $F=21=7$