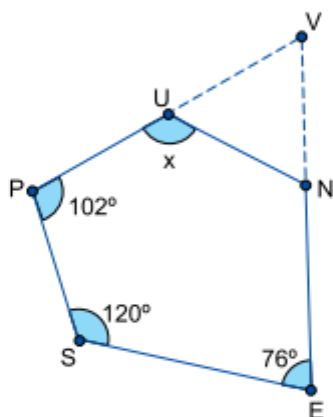


Questão 86

QUESTÃO 86

A figura indica as medidas de três ângulos internos do pentágono convexo UNESP, além da medida do seu ângulo interno $\widehat{NUP}$, indicada por x . A partir desse pentágono, foram traçadas as semirretas $\overrightarrow{PU}$ e $\overrightarrow{EN}$, que se intersectam no ponto V.

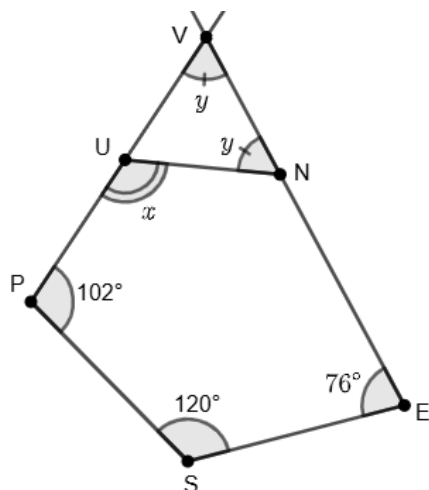


Sabendo-se que $\overline{UV}$ e $\overline{UN}$ são congruentes, x é igual a

- (A) 122° .
- (B) 120° .
- (C) 118° .
- (D) 128° .
- (E) 124° .

RESOLUÇÃO

Considere a figura a seguir, sabendo que $UV = UN$:



Do quadrilátero VPSE: $y + 102^\circ + 120^\circ + 76^\circ = 360^\circ \Leftrightarrow y = 62^\circ$

Do pentágono UNESP: $x + 180^\circ - y + 76^\circ + 120^\circ + 102^\circ = 540^\circ \Leftrightarrow x = 124^\circ$

ALTERNATIVA E