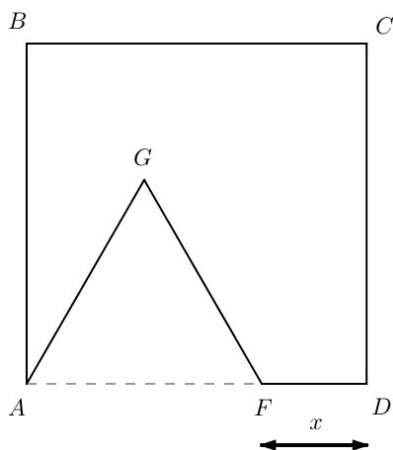


Sur ces deux figures, $ABCD$ est un carré de côté 50 mm ; on place un point F sur le côté $[AD]$.

a. Code les figures.

Figure 1

AFG est un triangle équilatéral.

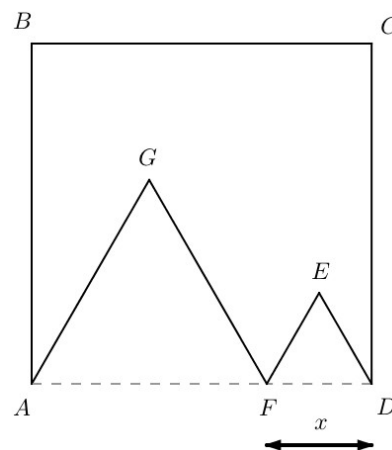


b. On nomme x la longueur DF .

Exprime *en fonction de x* le périmètre du polygone $ABCDFG$.

Figure 2

AFG et DEF sont des triangle équilatéraux.



c. Choisis deux valeurs de x et calcule le périmètre du polygone $ABCDEFG$.

d. Que peux-tu conjecturer ? Démontre-le.

