

**Exercice 1 :**

$$\begin{aligned} 10 \times (n-3) &= 10 \times (5-3) \\ &= 10 \times 2 \\ &= 20 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 5 \times (n-1) &= 5 \times (5-1) \\ &= 5 \times 4 \\ &= 20 \end{aligned}$$

Donc cette égalité est vraie pour  $n = 5$ .

**Exercice 2 :**

$$\widehat{FIL} = \widehat{FIT} + \widehat{TIS} + \widehat{SIL} = 44,5^\circ + 90^\circ + 44,5^\circ = 180^\circ$$

Donc l'angle  $\widehat{FIL}$  est un angle plat et les points F, I et L sont alignés.

**Exercice 3 :**

1. Il doit saisir 5.
2.  $P = 80 \text{ pixels} \times 10 = 800 \text{ pixels}$
3. Il faut uniquement changer les deux instructions "avancer de 80" en "avancer de 160" pour obtenir une étoile dont le périmètre est le double de l'étoile de départ.

**Exercice 1 :**

$$\begin{aligned} 10 \times (n-3) &= 10 \times (5-3) \\ &= 10 \times 2 \\ &= 20 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 5 \times (n-1) &= 5 \times (5-1) \\ &= 5 \times 4 \\ &= 20 \end{aligned}$$

Donc cette égalité est vraie pour  $n = 5$ .

**Exercice 2 :**

$$\widehat{FIL} = \widehat{FIT} + \widehat{TIS} + \widehat{SIL} = 44,5^\circ + 90^\circ + 44,5^\circ = 180^\circ$$

Donc l'angle  $\widehat{FIL}$  est un angle plat et les points F, I et L sont alignés.

**Exercice 3 :**

1. Il doit saisir 5.
2.  $P = 80 \text{ pixels} \times 10 = 800 \text{ pixels}$
3. Il faut uniquement changer les deux instructions "avancer de 80" en "avancer de 160" pour obtenir une étoile dont le périmètre est le double de l'étoile de départ.