

Exercice n°1:

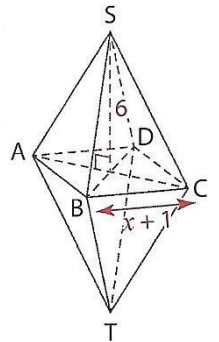
Développer et réduire les expressions suivantes :

$$A = 5x^2(x - 3) - 6x(x + 7)$$

$$B = (4x - 3)(2x - 1) - 5x(5x - 2)$$

Exercice n°2:

x désigne un nombre positif. Un solide est formé de deux pyramides régulières identiques, de hauteur 6 cm et dont le côté de la base commune carrée ABCD mesure $x + 1$ (en cm).



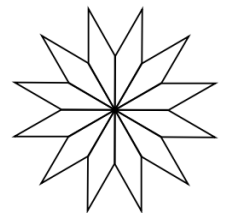
Exprimer le volume du solide en fonction de x , sous forme développée et réduite.

Exercice n°3:

- Recopier et compléter le script suivant afin qu'il permette de tracer le losange ci-contre.

Le motif Losange	Le bloc Losange
	<ul style="list-style-type: none"> définir Losange stylo en position d'écriture avancer de <input type="text"/> tourner de 30 degrés avancer de <input type="text"/> tourner de 150 degrés avancer de <input type="text"/> tourner de <input type="text"/> degrés avancer de <input type="text"/> tourner de <input type="text"/> degrés relever le stylo

On souhaite réaliser la figure ci-contre construite à partir du bloc Losange complété à la question 1.



- Parmi les instructions ci-dessous, indiquer sur votre copie, dans l'ordre, les deux instructions à placer dans la boucle ci-contre pour finir le script.

①	tourner de 30 degrés
③	Losange

②	tourner de 150 degrés
④	avancer de 600

Quand est cliqué

- effacer tout
- aller à x: 0 y: 0
- s'orienter à 90 degrés
- répéter 12 fois