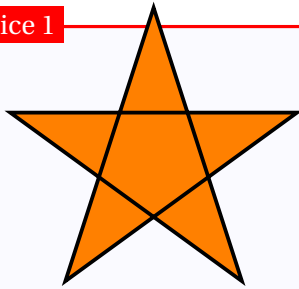


Exercice 1



Un jardinier plante 10 arbres. Il a réussi à les disposer en formant 5 lignes de 4 arbres.
Ci-contre une disposition possible.

Exercice 2

J'ai créé une nouvelle opération que j'ai appelé « étoile » et que je note \star .
Je la définis de la façon suivante :

$$a \star b = a + (a \times b - b)$$

Par exemple, si je veux calculer $4 \star 3$, je fais le calcul suivant :

$$4 \star 3 = 4 + (4 \times 3 - 3)$$

↪ En suivant le susdit exemple et en respectant les priorités opératoires, on obtient :

$\begin{aligned} A &= 4 \star 3 \\ &= 4 + (4 \times 3 - 3) \\ &= 4 + (12 - 3) \\ &= 4 + 9 \\ &= 13; \end{aligned}$	$\begin{aligned} B &= 7 \star 2 \\ &= 7 + (7 \times 2 - 2) \\ &= 7 + (14 - 2) \\ &= 7 + 12 \\ &= 19; \end{aligned}$	$\begin{aligned} C &= 9 \star 6 \\ &= 9 + (9 \times 6 - 6) \\ &= 9 + (54 - 6) \\ &= 9 + 48 \\ &= 57. \end{aligned}$
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Pour calculer $8 \star 5 \star 2$, on calcule d'abord $r = 8 \star 5$. Puis, on effectue $D = r \star 2$. En effet,

$\begin{aligned} r &= 8 \star 5 \\ &= 8 + (8 \times 5 - 5) \\ &= 8 + (40 - 5) \\ &= 8 + 35 \\ &= 43; \end{aligned}$	$\begin{aligned} D &= 43 \star 2 \\ &= 43 + (43 \times 2 - 2) \\ &= 43 + (86 - 2) \\ &= 43 + 84 \\ &= 127. \end{aligned}$
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

