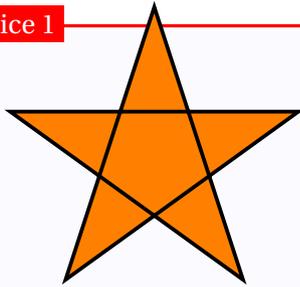


### Exercice 1



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 :

$$A = 4 \star 3$$

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

$$= 4 + (12 - 3)$$

$$= 4 + 9$$

$$= 13;$$

$$B = 7 \star 2$$

$$= 7 + (7 \times 2 - 2)$$

$$= 7 + (14 - 2)$$

$$= 7 + 12$$

$$= 19;$$

$$C = 9 \star 6$$

$$= 9 + (9 \times 6 - 6)$$

$$= 9 + (54 - 6)$$

$$= 9 + 48$$

$$= 57.$$

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

$$r = 8 \star 5$$

$$= 8 + (8 \times 5 - 5)$$

$$= 8 + (40 - 5)$$

$$= 8 + 35$$

$$= 43;$$

$$D = 43 \star 2$$

$$= 43 + (43 \times 2 - 2)$$

$$= 43 + (86 - 2)$$

$$= 43 + 84$$

$$= 127.$$

