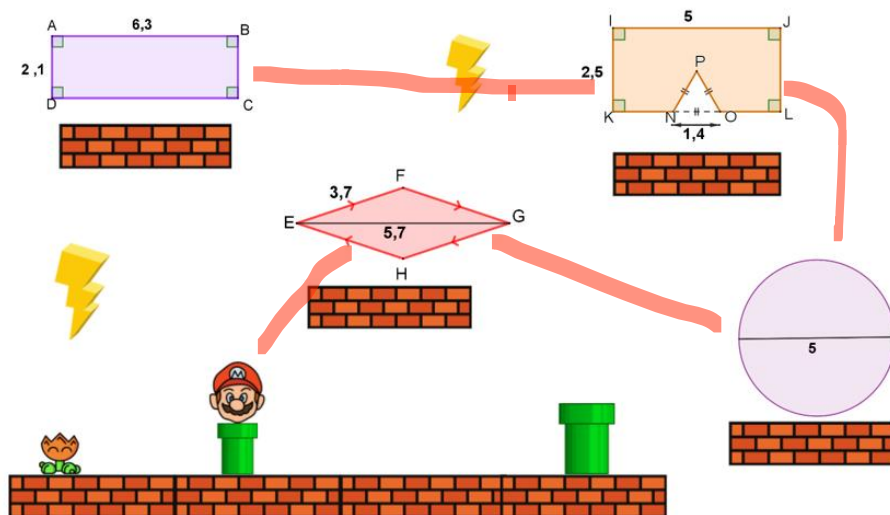


## Exercice 1 :

<b>SAM :</b> $4 + 5 \times 6$ $= 4 + 30$ $= 34$	<b>BOB :</b> $18 - 2,5 \times 4 + 3,7$ $= 18 - 10 + 3,7$ $= 8 + 3,7$ $= 11,7$	<b>PEG</b> $37 - (3 \times (5 + 2) - 4)$ $= 37 - (3 \times 7 - 4)$ $= 37 - (21 - 4)$ $= 37 - 17$ $= 20$
<b>REM</b> $(2 + 3) \times (4 + 4) + 12$ $= 5 \times 8 + 12$ $= 40 + 12$ $= 52$	<b>PAT</b> $120,5 - [(120 - 20) - 2 \times (10 + 2 \times 5)]$ $= 120,5 - [100 - 2 \times (10 + 10)]$ $= 120,5 - [100 - 2 \times 20]$ $= 120,5 - [100 - 40]$ $= 120,5 - 60$ $= 60,5$	

## Exercice 2 :



$$\text{Périmètre du rectangle } ABCD = 2 \times (L + l) = 2 \times (2,1 + 6,3) = 2 \times 8,4 = 16,8$$

$$\text{Périmètre du losange } EFGH = 4 \times 3,7 = 14,8$$

$$\text{Périmètre du polygone } IJLONPK = 2 \times 2,5 + 5 + (5 - 1,4) + 2 \times 1,4 = 5 + 5 + 3,6 + 2,8 = 16,4$$

$$\text{Périmètre du cercle de diamètre } 5 \text{ cm} = \pi \times D = \pi \times 5$$

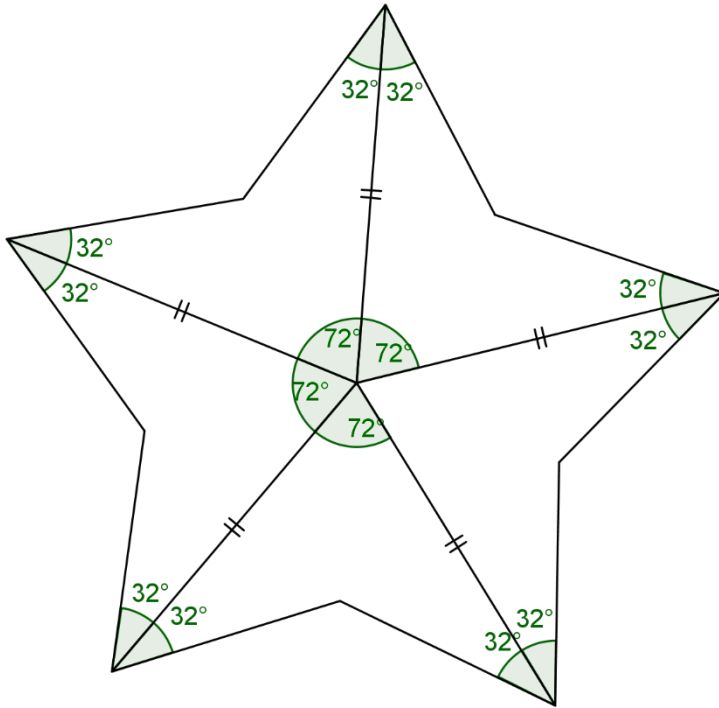
$$\text{Périmètre du cercle de diamètre } 5 \text{ cm} \approx 15,7$$

On a :

$$\text{Périmètre du losange } EFGH < \text{Périmètre du cercle de diamètre } 5 \text{ cm} < \text{Périmètre du polygone } IJLONPK < \text{Périmètre du rectangle } ABCD$$

### Exercice 3 :

La super Étoile possède 5 axes de symétrie.



### Exercice 4 :

Nombre de fleurs 	10	15	5
Nombre de Super Étoiles 	6	9	2

Pour 10 fleurs, on gagne 6 étoiles.

Pour 5 fleurs, on gagne 2 étoiles.

Donc, s'il y avait proportionnalité, pour 15 fleurs, on devrait gagner 8 fleurs.

Or, on en gagne 9, donc il n'y a pas proportionnalité entre le nombre de fleurs et le nombre de pièces.

Nombre de champignons 	8	6	20
Nombre de Super Étoiles 	24	18	60

  $\times 3$

On constate que :  $8 \times 3 = 24$   $6 \times 3 = 18$  et  $20 \times 3 = 60$

On passe de la première à la deuxième ligne en multipliant par 3.

C'est donc une situation de proportionnalité.

3 est le coefficient de proportionnalité.



Nombre de casquettes		6	12	24
Nombre de Super Étoiles		24	48	96

Diagram showing multiplication by 2 between columns:

- From 6 to 12:  $\times 2$
- From 12 to 24:  $\times 2$
- From 24 to 48:  $\times 2$
- From 48 to 96:  $\times 2$

Pour 6 fleurs, on gagne 24 étoiles.

Pour 12 fleurs, on en gagne bien deux fois plus ( $24 \times 2 = 48$ )

Pour 12 fleurs, on gagne 48 étoiles.

Pour 24 fleurs, on en gagne bien deux fois plus ( $48 \times 2 = 96$ )