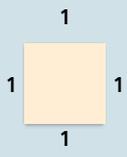


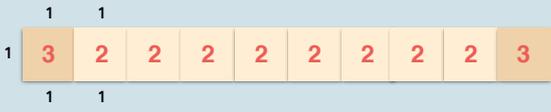
# PETITS PROBLÈMES / SÉRIE 16 / CORRECTION

Autour d'une table, on peut assseoir 4 personnes.



Mais si les tables sont mises bout à bout ;

- 8 tables pourront recevoir 2 personnes,
- 2 tables pourront recevoir 3 personnes (celles des extrémités).



$$(2 \times 3) + (8 \times 2) = 6 + 16 = 22$$

**22 personnes pourront s'asseoir autour de cette longue table.**

30 et 35 sont dans la table de 5.

×	5	
	35	63
	30	?

On peut donc placer 5.

Puis 7 et 6.

×	5	
7	35	63
6	30	?

$7 \times ? = 63$  La réponse est 9

×	5	9
7	35	63
6	30	?

$6 \times 9 = 54$

×	5	9
7	35	63
6	30	54

500



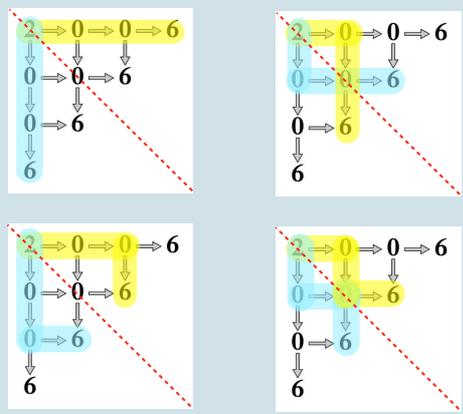
Un ballon coûte 200 pampas.



$$500 + 500 + ? = 1200$$

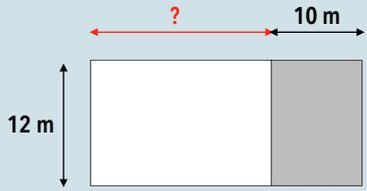
$$1000 + 200 = 1200$$

En observant que la figure est symétrique, il suffit de trouver toutes les solutions d'un côté de l'axe de symétrie, puis de les multiplier par 2.



En suivant les flèches, on peut obtenir le nombre 2006 de 8 façons différentes.

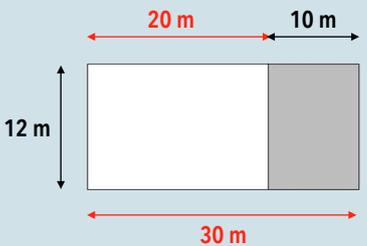
Nous avons besoin de connaître la longueur du rectangle blanc pour pouvoir en calculer le périmètre.



Comme nous connaissons l'aire du grand rectangle, il est facile d'en connaître la longueur. Il suffit de diviser l'aire par la largeur :

$$360 : 12 = 30$$

Donc la longueur du rectangle blanc est de 20 m :

$$30 - 10 = 20$$


Le rectangle blanc mesure 20 m de long et 12 m de large.  
**Donc son périmètre est égal à 64 m :**

$$(20 + 12) \times 2 = 32 \times 2 = 64$$