

n°1

- Longueur d'un terrain de foot : 100 m.
- Hauteur d'un immeuble : 24 m.
- Promenade à pied : 6 km.

n°2 John a dépassé 12,60 €.

$6,50 + 1,75 + 4,35 = 12,60.$

n°3 60 fois le chiffre 9:

De 1 à 9 : 1 fois ;
 de 10 à 89 : 8 fois ;
 de 90 à 99 : 11 fois ;
 de 100 à 199 : $1 + 8 + 11 = 20$ fois,
 de 200 à 300 : $1 + 8 + 11 = 20$ fois,
 soit 60 fois.

n°4

n°5

En considérant que la rotation s'effectue dans le sens des aiguilles d'une montre, on remarque que les figures se déplacent de 2 cases en avant puis d'1 case en arrière, et ainsi de suite.

Les figures se succèdent dans l'ordre suivant : ●

n°6 Les périmètres de l'octogone et de l'étoile sont identiques, car composés de 8 côtés de même longueur (la diagonale d'un rectangle de 2 cases).

n°7 Il existe 6 possibilités :

- Adrien-Benoît-Carlos
- Benoît-Carlos-Adrien
- Adrien-Carlos-Benoît
- Carlos-Adrien-Benoît
- Benoît-Adrien-Carlos
- Carlos-Benoît-Adrien

n°8

R	G	M
T	V	O
J	C	B

n°9 Voici une solution possible :

La somme de 3 nombres alignés est toujours la même. Le nombre central étant valable pour toutes les lignes.

La somme des 2 nombres placés de chaque côté du centre est donc toujours la même. Le raisonnement reste identique si l'on place au centre le 7 ou le 1.

n°10 300 fauteuils sont restés vides ce samedi.

Total de billets vendus : $96 + 112 + 177 + 195 = 580.$

Total de places restées vides : $(220 \times 4) - 580 = 300.$

Autre raisonnement :

- Places vides à la 1^{re} séance : $220 - 96 = 124.$
- Places vides à la 2^e séance : $220 - 112 = 108.$
- Places vides à la 3^e séance : $220 - 177 = 43.$
- Places vides à la 4^e séance : $220 - 195 = 25.$

Soit au total : $124 + 108 + 43 + 25 = 300.$