

Petits problèmes Série 6

/

- 1** Un dragon a 3 têtes. Chaque fois qu'on lui coupe une tête, 3 nouvelles têtes repoussent instantanément à la place.
Un guerrier lui a coupé une tête, puis plus tard une autre tête.
Combien de têtes le dragon a-t-il maintenant ?

- 2** Dans chaque ligne et chaque colonne du tableau ci-contre, chacun des nombres 1, 2, 3 et 4 doit figurer une seule fois.
Avec les nombres déjà placés, quel nombre doit être mis dans la case grisée ?

1	3		
4			
3	4	1	
2			

- 3** Tous les élèves de la classe sont présents sauf Oscar qui est absent. Il y a alors deux fois plus de filles que de garçons.
Parmi les nombres suivants, lequel peut être égal au nombre total d'élèves de cette classe ?

- 4** Laura, Romain, Bernard et Patricia s'alignent pour une photo.
Patricia et Laura veulent être à côté l'une de l'autre et Romain veut être à côté de Laura.
De combien de manières peuvent-ils s'aligner tous les quatre pour la photo ?

24 25 29 30

- 5** En utilisant, une fois chacun, les six chiffres ; 1, 2, 3, 4, 5 et 6, on forme deux nombres de trois chiffres puis on les ajoute.
Quelle est la plus grande somme qu'on peut obtenir ?

Petits problèmes Série 6

/

- 1** Un dragon a 3 têtes. Chaque fois qu'on lui coupe une tête, 3 nouvelles têtes repoussent instantanément à la place.
Un guerrier lui a coupé une tête, puis plus tard une autre tête.
Combien de têtes le dragon a-t-il maintenant ?

- 2** Dans chaque ligne et chaque colonne du tableau ci-contre, chacun des nombres 1, 2, 3 et 4 doit figurer une seule fois.
Avec les nombres déjà placés, quel nombre doit être mis dans la case grisée ?

1	3		
4			
3	4	1	
2			

- 3** Tous les élèves de la classe sont présents sauf Oscar qui est absent. Il y a alors deux fois plus de filles que de garçons.
Parmi les nombres suivants, lequel peut être égal au nombre total d'élèves de cette classe ?

- 4** Laura, Romain, Bernard et Patricia s'alignent pour une photo.
Patricia et Laura veulent être à côté l'une de l'autre et Romain veut être à côté de Laura.
De combien de manières peuvent-ils s'aligner tous les quatre pour la photo ?

24 25 29 30

- 5** En utilisant, une fois chacun, les six chiffres ; 1, 2, 3, 4, 5 et 6, on forme deux nombres de trois chiffres puis on les ajoute.
Quelle est la plus grande somme qu'on peut obtenir ?