

Exercices supplémentaires

Le total des points

Faites construire une tour avec les trois dés et demandez alors combien de points sont visibles sur la tour (13 faces sont visibles : celle du haut et trois sur chaque côté de la tour). Il ne sera pas aisé pour tous de répondre rapidement.

Mais vous, vous pouvez donner ce nombre en moins d'une seconde !

(Sur la tour montrée ci-contre, il y a 46 points visibles.)

Comment faites-vous ?



Objectif Vingt

Trouver le résultat le plus près possible de 20, à partir des nombres obtenus en lançant les trois dés, en les utilisant tous les trois et en faisant additions, soustractions ou multiplications.

Objectif	Les 3 dés	Opérations
20		
20		
20		
20		
20		
20		
20		
20		
20		
20		

Solutions

Le total des points

Il suffit d'ajouter 42 au nombre de la face du haut. En effet : la somme de deux faces opposées d'un dé valant 7, alors sur deux côtés opposés d'une tour de trois dés, la somme des 6 faces vaut 3×7 , soit 21 et donc la somme des douze faces sur les côtés vaut 42.

Objectif Vingt

Trouver le résultat le plus près possible de 20, à partir des nombres obtenus en lançant les trois dés, en les utilisant tous les trois et en faisant additions, soustractions ou multiplications.

Objectif	Les 3 dés	Opérations
20		$6 + 4 = 10$ $10 \times 2 = 20$
20		$5 \times 5 = 25$ $25 - 5 = 20$
20		$3 + 2 = 5$ $5 \times 4 = 20$
20		$3 \times 6 = 18$ $18 + 2 = 20$
20		$5 \times 4 \times 1 = 20$
20		$6 + 6 + 6 = 18$
20		$4 \times 4 = 16$ $16 + 4 = 20$
20		$3 + 4 = 7$ $7 \times 3 = 21$
20		$2 + 1 = 3$ $3 \times 5 = 15$