

Rallye mathématique sans frontière Occitanie-Pyrénées



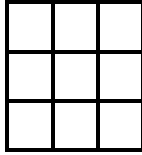
Cycle 2 : première manche

du mardi 22 novembre 2022



1) Carrément carré2 *

Dans cette figure, combien y a-t-il de carrés tracés?



2) Partage 4 *

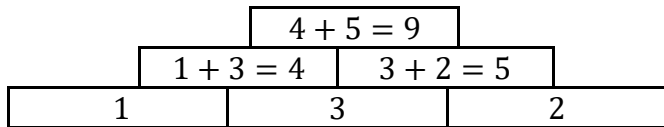


[Extrait du site M@ths en-vie](http://M@ths.en-vie)

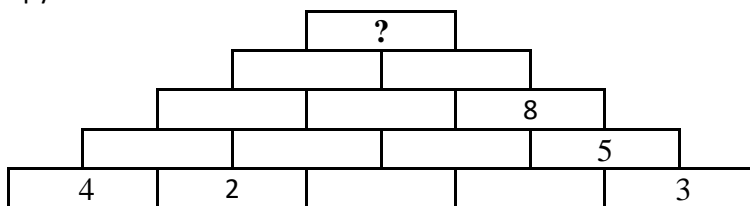
Ces deux loups veulent se partager toutes ces noix. À la fin, loup gris doit en avoir 8 de plus que loup brun. Trouve combien ils en auront chacun.

3) Pyramide 6 *

Dans les pyramides de ce problème, chaque case contient le résultat de l'addition des deux nombres situés juste en dessous :



Quel est le nombre contenu dans la case du haut de la pyramide ci-dessous ?



4) Cordes 8 *

On a utilisé de la corde pour former les lettres majuscules Q, R, S et T.



Rangé les lettres de celle qui utilise le plus de corde à celle qui en utilise le moins.

5) Cartes 10 *



On cherche tous les nombres différents possibles que l'on peut écrire en choisissant de toutes les manières possibles deux cartes parmi les cinq cartes ci-dessus.

Combien de nombres différents peut-on écrire ?

En choisissant les deux cartes **5** et **4** l'un des nombres que l'on peut écrire est par exemple 45.