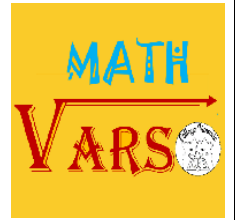


ENIG'MATH 2018-2019



SOLUTIONS...

SOLUTION de l'ENIGME 6

Il faut chercher toutes les décompositions possibles de 10 en une somme... Puis calculer le produit des termes obtenus.

Mais avant, on va éliminer tous les termes égaux à 1, vu que multiplier par 1 ne permet pas d'augmenter le produit et donc de trouver le plus grand...

Par exemple :

$$10 = 2+2+2+2+2, \text{ le produit obtenu est alors } 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 = 32.$$

De la même manière, on a :

Sommes possibles	Produit des termes correspondants
$2+2+2+2+2$	$2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 = 32$
$2+2+2+4$	$2 \times 2 \times 2 \times 4 = 32$
$2+2+3+3$	$2 \times 2 \times 3 \times 3 = \mathbf{36}$
$2+2+6$	24
$2+3+5$	30
$2+4+4$	32
$2+8$	16
$3+3+4$	36
$3+7$	21
$4+6$	24
$5+5$	25

Quel est le plus grand produit possible est donc **36**.

SOLUTION de l'ENIGME 7

- C) « Empreinte droite »
- E) « Empreinte de face »
- G) « Empreinte de derrière »
- H) « Empreinte du dessus »
- I) « Empreinte du dessous »

