

Le plus grand produit !

Énoncé :

Le nombre 14 peut s'écrire de plusieurs façons comme la somme d'entiers :

par exemple : $14 = 2+5+3+4$ ou $14 = 1+7+6$

Trouver parmi ces sommes, celle dont le produit des termes est maximum.

Et avec d'autres nombres?

Un autre énoncé possible :

Elise et Emma essaient de battre un record. Il s'agit de décomposer le nombre 14 en une somme de nombres entiers de manière à obtenir le plus grand produit possible.

Elise propose : $14 = 10 + 4$ et $10 \times 4 = 40$

Alors Emma s'écrit : $14 = 6 + 6 + 2$ et $6 \times 6 \times 2 = 72$

Il y a donc un record à battre...

Peux-tu relever ce défi ?

Pourrais-tu trouver une stratégie pour être toujours gagnant si on te propose d'autres nombres ?