

PROBLEMES

Problème 1 :



La grande roue est l'attraction majeure de la fête foraine. Les cabines sont numérotées dans l'ordre habituel (1, 2, 3...) et régulièrement espacées. Quand la cabine 21 est tout en bas, la 8 est tout en haut. Combien y a-t-il de cabines dans la grande roue ?

Problème 2 :

Amélie et Camille font des tours de stade. Amélie fait un tour en 6 minutes et Camille fait un tour en 4 minutes. Elles partent ensemble. Dans combien de temps repasseront-elles (pour la première fois) la ligne de départ ensemble ?



Problème 3 :

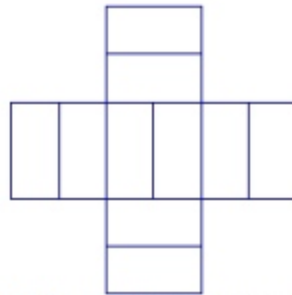


Théo choisit un nombre de 3 chiffres. Il calcule la somme des chiffres de la somme des chiffres de ce nombre. (Par exemple avec 328, on obtient $3+2+8 = 13$ et finalement $1+3 = 4$, le résultat est 4) Quel nombre peut choisir Théo pour que le résultat soit le plus grand possible ?

Problème 4 :

En ajoutant deux nombres différents choisis parmi 1, 2, 3, 4 et 5, combien de résultats différents peut-on trouver ?

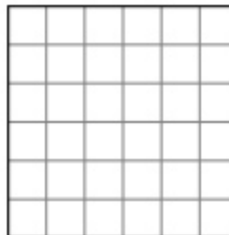
Problème 5 :



En tout, combien de rectangles (pas carrés) peut-on voir sur ce dessin ?

Problème 6 :

Partagez ce carré en 6 carrés.



Problème 7 :

Je suis le plus petit nombre de 5 chiffres dont la somme des chiffres est 20. Qui suis-je ?