

SOLUTION Problème 60 : Kermesse (facile)

Budget total = $15 \times 6 = 90$ euros

coût total de l'entrée pour les 6 amis = $4 \times 6 = 24$ euros

coût total paquets de bonbons = $2 \times 3 = 6$ euros

On sait que 10 tickets \rightarrow 2 euros et que chaque attraction vaut 3 à 4 tickets

Calculons d'abord l'argent restant après toutes les dépenses citées (en rouge)

:

budget restant = $90 - (24 + 6) = 90 - 30 = 60$ euros au total pour les 6 amis, soit **10 euros** de budget restant par personne

10 tickets valent 2 euros, donc chaque ami achète 50 tickets ($5 \times 2 = 10$). Les amis doivent réaliser au moins une attraction valant quatre tickets, tout en faisant un maximum d'attractions.

Admettons donc qu'ils font une attraction valant 4 tickets :

nombre de tickets restant par personne = $50 - 4 = 46$ tickets

nb maximum d'attractions réalisées (arrondie à l'unité près) = $46/3 + 1 = 16$

Donc la réponse est 16.

Noter que le résultat aurait été le même si les amis avaient réalisé 2 attractions valant 4 tickets.