

Au casino

Dans une salle de jeux, un appareil comporte 4 roues, chacune portant à sa périphérie 8 images de fruits différents : Ananas, Bananes, Cerises, Dattes, Fraises, Groseilles, Poires, Raisins



Une mise de 1 € déclenche le fonctionnement de l'appareil pour une partie. Chacune des 4 roues affiche au hasard dans une fenêtre un de ces fruits.

On admettra que tous les événements élémentaires sont équiprobables.

Certains résultats permettent de gagner de l'argent:

50 € pour 4 fruits identiques ; 5 € pour 3 fruits identiques ; 1 € pour 4 fruits distincts ; 0 € pour les autres résultats.

Un joueur invétéré passe son temps sur cette machine . Combien peut-il espérer gagner en moyenne ?

On pourra penser à simuler cette expérience sur tableur et pour cela utiliser la commande :

`=SI(Test_logique ; Valeur_si_Vraie ; Valeur_si_Faux)`

Par exemple, `=SI(H2=1;2;0)` signifie que si la valeur en cellule H2 est égale à 1 alors écrire 2 sinon écrire 0