

1. Mise en bouche

Un âne et un mulet chargés de sacs également pesants cheminent de compagnie. L'âne se plaignant de sa charge, le mulet impatienté lui dit : « Animal paresseux, de quoi te plains tu ? Si je prenais un de tes sacs, je serais chargé deux fois autant que toi, et si tu prenais un des miens, je serais encore chargé autant que toi. » Combien chacun porte-t-il de sacs ?

2. Problèmes de carrés

Si on augmente de 3 cm le côté d'un carré, son aire augmente de 21 cm². Calculer ce côté.

A chaque coin d'un autre carré de côté c , on découpe un petit carré de côté x de telle sorte que la croix obtenue ait une aire égale aux $\frac{5}{9}$ de celle du carré initial. Trouver x si $c = 6$; exprimer x en fonction de c .

3. Promos ?

Un hypermarché fait une promotion à - 20%. Un détaillant, dont, habituellement, les prix sont 25% supérieurs, riposte par une promotion à - 40%. Chez qui acheter ?

4. En mer

Une flottille navigue à 15 miles à l'heure. Une corvette part en avant reconnaître le secteur à la vitesse de 25 miles à l'heure ; elle est revenue après 3h. Jusqu'où a-t-elle été et au bout de combien de temps a-t-elle fait demi tour ?

5. Second degré

Trouver les dimensions d'un rectangle d'Aire 323 m² et de périmètre 72 m.