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 $5/9$ de celle du carré initial.

Trouver x si $c = 6$.

Plus généralement, exprimer x en fonction de c .

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 $5/9$ de celle du carré initial.

Trouver x si $c = 6$.

Plus généralement, exprimer x en fonction de c .