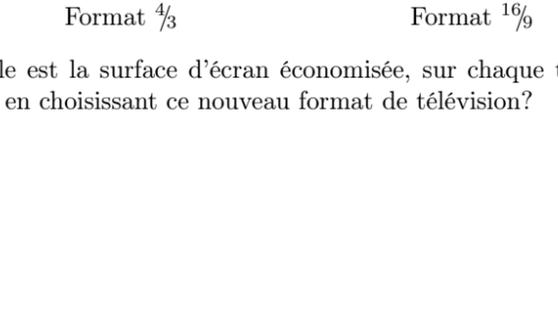


Exercice 1

Une télévision est au “format $\frac{4}{3}$ ” lorsque le quotient de la longueur de l’écran par sa largeur est égal à la fraction $\frac{4}{3}$. La même définition s’applique pour un écran au “format $\frac{16}{9}$ ”.

Un industriel ne produisait que des télévisions, dont l’écran au format $\frac{4}{3}$, avait pour dimensions $64\text{ cm} \times 48\text{ cm}$. Désormais, il décide de produire des télévisions au format $\frac{16}{9}$ ayant la même longueur.



Quelle est la surface d’écran économisée, sur chaque télévision, en choisissant ce nouveau format de télévision?