

Une photocopieuse, quand on fait une photocopie, peut réduire la surface d'une feuille de moitié.

1/ Quelle est l'aire d'une feuille dont les dimensions sont 20 cm sur 30 cm

(a) après une réduction ?

(b) après trois réductions ?

2/ Quel calcul permettrait de calculer cette aire au bout de cinquante réductions ? (ne pas faire le calcul).