

2 Un gâteau carré

Yann a fait un gâteau dans un moule carré. Il souhaite le partager en parts carrées également. S'il veut des parts toutes de même taille, il peut par exemple faire 4 parts comme sur le dessin de gauche.

- ▷ En combien de parts égales Yann peut-il couper son gâteau ?

Si Yann s'autorise à faire des parts inégales, il peut par exemple couper le gâteau en 7, comme sur le dessin de droite.

- ▷ On sait qu'il est possible de couper le gâteau en 4 parts. Pouvez-vous trouver un découpage en 6 parts ? En 8 parts ? En 10 parts ?
- ▷ On sait qu'il est possible de couper le gâteau en 7 parts. Pouvez-vous trouver un découpage en 9 parts ? En 11 parts ? En 13 parts ?

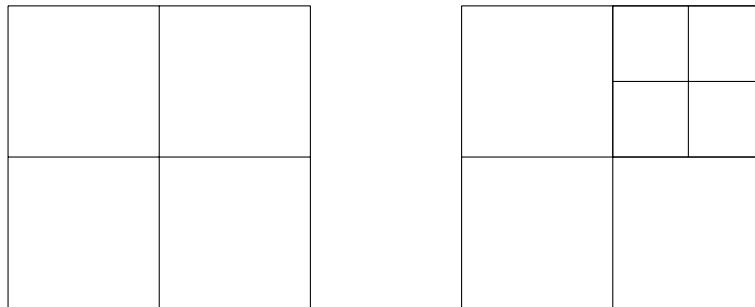


FIGURE 2 – Yann peut partager son gâteau en 4 ou 7 parts.