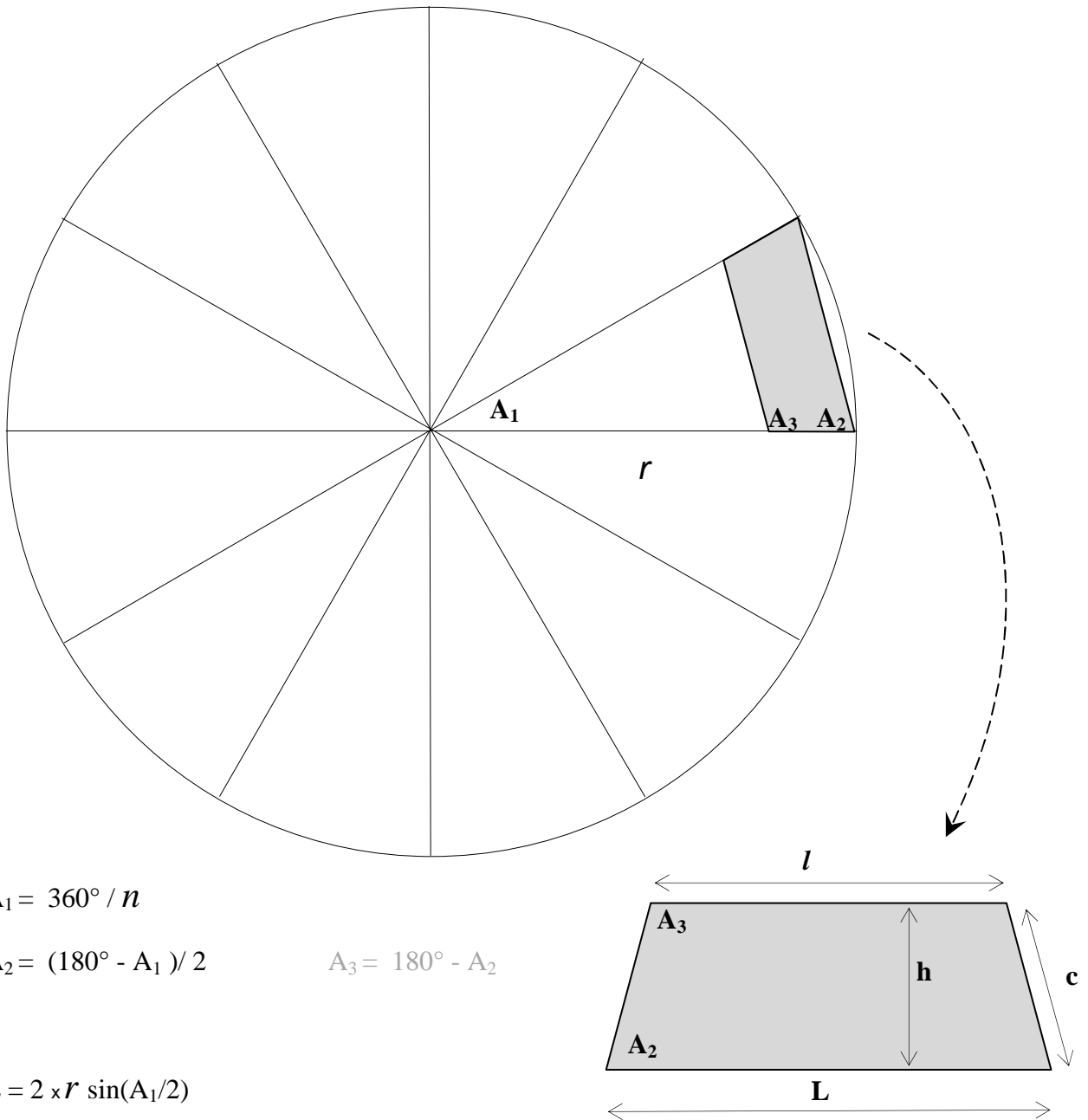


Segmentation d'un polygone

à n cotés, inscrit dans un cercle de rayon donné = r



$$A_1 = 360^\circ / n$$

$$A_2 = (180^\circ - A_1) / 2$$

$$L = 2 \times r \sin(A_1/2)$$

$$l = L - 2 \times (h/\tan A_2)$$

$$A_3 = 180^\circ - A_2$$

$$c = h / \sin A_2$$

Par exemple pour $n = 12$ côtés, $r = 10$ cm (soit 20 cm de diamètre)

$$A_1 = 360^\circ / n = 360^\circ / 12 = 30^\circ$$

$$A_2 = (180^\circ - 30^\circ) / 2 = 150^\circ / 2 = 75^\circ$$

$$L = 2 \times 10 \sin(30^\circ/2) = 20 \sin(15^\circ) = 5,18 \text{ cm}$$