

(3)

Coin de remise de jeu

1) Aire du disque [Remarque: le coin de remise est le  $\frac{1}{4}$  du cercle]

$$= 4 \times 0,75$$
$$= 3 \text{ m}^2$$

2) Rayon =  $\sqrt{\frac{3}{3,14}} \approx 0,98 \text{ m}$

3) Circonférence du cercle =  $2 \times 0,98 \times 3,14$

$$\approx 6,16 \text{ m}$$

4) Mesure d'un arc du coin =  $6,16 \div 4$

$$= 1,54 \text{ m}$$

5) Quantité de peinture nécessaire pour 1 mètre

$$= 43,2 \div 90 = 0,48 \text{ L/m}$$

6) Quantité de peinture pour l'arc

$$= 0,48 \times 1,54$$
$$= 0,7392 \text{ litres}$$