

7 Die Figur zeigt einen Stern, für den der Abstand M zu den äußeren Punkten r beträgt, der Abstand M zu den inneren Punkten q beträgt.

Der Zentriwinkel beträgt jeweils 45° .

Berechne den Umfang und den Flächeninhalt des Sterns.

a) $r = 3 \text{ cm}$, $q = 1 \text{ cm}$

$A = 8,5 \text{ cm}^2$; $u = 19,19 \text{ cm}$

b) $r = 6 \text{ cm}$, $q = 2 \text{ cm}$

$A = 33,9 \text{ cm}^2$; $u = 38,39 \text{ cm}$

