1. S přesností na desetiny vypočítej délku oblouku kružnice *l(S; r)*, který přísluší středovému úhlu *α*.

a) *r = 8 cm, α = 60°* b) *r = 10 cm; α = 120°* c) *d = 10 cm; α = 30°*

d) *d = 18 cm; α = 40°* e) *r = 5 cm; α = 72°* f) *r = 8 cm; α = 60°*

1. Vypočítej obvod obrazců/délku křivek znázorněných na obrázku.



1. Vypočítej obvod obrazců zakreslených ve čtvercové síti, délka jednoho čtverečku sítě je 1 cm.
2. Je dán čtverec se stranou délky *a = 4 cm*. Vypočítej délku kružnice, která je tomuto čtverci opsaná a která je tomuto čtverci vepsaná.