

Opgave 4

På et værksted laver man metalcylindre, hvis diameter varierer. Ved stikprøvemålinger har man fundet ud af, at diameterene er normalfordelt med middelværdien 12.4 cm.

- a) Bestem den størst tilladte spredning, hvis man kræver, at højst 5% af diametrene ligger uden for intervallet $[12.0, 12.8]$.