



- ★ *Le matériel de construction sera utilisé sans tenir compte des graduations millimétriques.*
- ★ *La calculatrice ne sera pas utilisée.*
- ★ *L'unité de longueur choisie est le centimètre.*

- 1/ Construis un segment de longueur  $\sqrt{2}$ . Construis de même un segment de longueur  $\sqrt{5}$ .
- 2/ Construis ensuite des segments de longueurs respectives  $\sqrt{8}$ ;  $\sqrt{13}$ ;  $\sqrt{17}$ ;  $\sqrt{18}$ ;  $\sqrt{20}$ ;  $\sqrt{45}$ .
- 3/ Construis un segment de longueur  $\sqrt{3}$ , puis un autre de longueur  $\sqrt{7}$ .
- 4/ Construis un segment de longueur  $\sqrt{6}$  puis un autre de longueur  $\sqrt{19}$ .

---

Exercice destiné à un travail de groupe. Des prolongements sont possibles (méthode générale, théorème des quatre carrés).

---