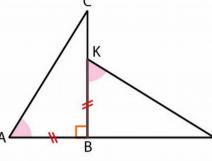
Exercice 24 p 215

Dans la figure cicontre, les points A, B et L sont alignés.

- Les triangles ABC et BKL sont-ils égaux?
- Donner une longueur égale A à AB.



- 3. Donner une longueur égale à AC.
- 4. Donner une longueur égale à BC.
- **5.** Donner un angle de même mesure que \widehat{C} .

1. Les triangles ABC et BKL sont des triangles rectangles

donc
$$\widehat{ABC} = \widehat{KBL} = 90^{\circ}$$
.

D'après le codage, AB = BK et
$$\widehat{CAB} = \widehat{BKL}$$

Donc ce sont des triangles égaux.

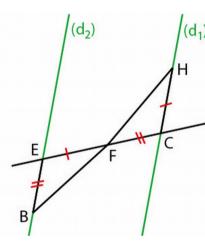
- 2. AB = BK
- 3.AC = KL
- 4. BC = BL

5.
$$\hat{C} = \hat{L}$$

Exercice 25 p 215

Dans la figure ci-contre, les droites (d_1) et (d_2) sont parallèles.

 Justifier que les longueurs BF et FH sont égales.



(d₁) Les droites (EB), (EC) et (HC) définissent des angles alternes-internes \widehat{BEF} et \widehat{FCH} . Or les droites (EB) et (HC) sont parallèles, donc les angles \widehat{BEF}

parallèles, donc les angles \widehat{BEF} et \widehat{FCH} ont même mesure. Donc $\widehat{BEF} = \widehat{FCH}$.

Les triangles EBF et FCH ont un angle de même mesure entre deux côtés de même longueur donc ce sont des triangles égaux.

Les triangles égaux ont les côtés deux à deux de même longueur Donc BE = FC, EF = CH et BF = FH.