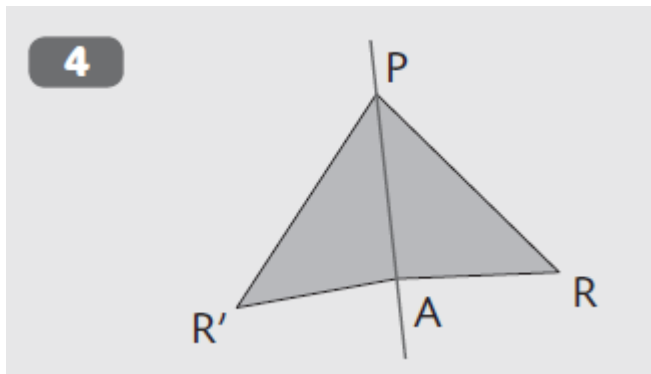


Corrigé des exercices n° 4 pg 221 et n° 45, 46 et 47 pg 221

- N° 4 pg 221



- N° 45, 46 et 47 pg 226

**45** a.  $BC = 3,05$  cm

Par la symétrie d'axe  $(d)$ , F est symétrique à B et G est symétrique à C.

Donc le segment  $[FG]$  est le symétrique du segment  $[BC]$  et comme la symétrie conserve les longueurs,  $FG = BC$ .

b. L'angle  $\widehat{EHG}$  mesure  $62^\circ$ .

L'angle  $\widehat{EHG}$  est le symétrique de l'angle  $\widehat{ADC}$  par rapport à la droite  $(d)$  et la symétrie conserve la mesure des angles, donc ils sont égaux.

**46** a.  $AB = EF$

$BC = FG$

$CD = GH$

$AD = EH$

b.  $\widehat{BAD} = \widehat{FEH}$

$\widehat{ADC} = \widehat{EHG}$

$\widehat{DCB} = \widehat{HGF}$

$\widehat{CBA} = \widehat{GFE}$

**47**  $6,85 + 4,33 + 3,05 + 5,45 = 19,68$

Le périmètre est de 19,68 cm (on utilise la conservation des longueurs).