

Proposition de corrigé de l'ex 13 p209

$$1) \text{ On a } \begin{cases} (GH) \perp (AB) \\ (CA) \perp (AB) \end{cases}$$

$$\text{D'où } (GH) \parallel (CA)$$

2) On sait que

* les droites (CG) et (AH) sont sécantes en B

* les droites (CA) et (GH) sont parallèles

D'après le théorème de Thalès, on a:

$$\frac{BG}{BC} = \frac{BH}{BA} = \frac{GH}{CA}$$

$$\frac{BG}{BC} = \frac{2,4}{6} = \frac{GH}{3,5}$$

$$\text{On a: } \frac{2,4}{6} = \frac{GH}{3,5}$$

$$GH = \frac{2,4 \times 3,5}{6}$$

$$GH = \frac{8,4}{6}$$

$$GH = 1,4$$

[GH] mesure 1,4 cm.