

a) $(AE) \parallel (BD)$, les points C, D et A sont alignés ainsi que les points C, D et E.

Donc d'après le Théorème de Thalès, $\frac{BD}{AE} = \frac{CB}{CA} = \frac{CD}{CE}$

$$\text{Donc } \frac{CD}{CE} = \frac{BD}{AE} \Leftrightarrow DC = \frac{BD}{AE} \times CE = \frac{1,1 \times 6}{1,5} = \underline{\underline{4,4 \text{ m}}}$$

b) $EC = ED + DC$, donc $ED = EC - DC = 6 - 4,4 = \underline{\underline{1,6 \text{ m}}}$

c) si la fillette se trouve à $1,40 \text{ m}$ derrière la camionnette, elle se trouve entre le pont E et le pont D. $BD = 1,10 \text{ m}$ donc à l'endroit où se trouve la fillette, la zone non visible fait plus de $1,10 \text{ m}$ de haut. donc le conducteur ne peut pas voir la fillette.