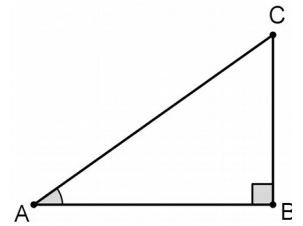


1) Ecrire les 3 définitions apprises :

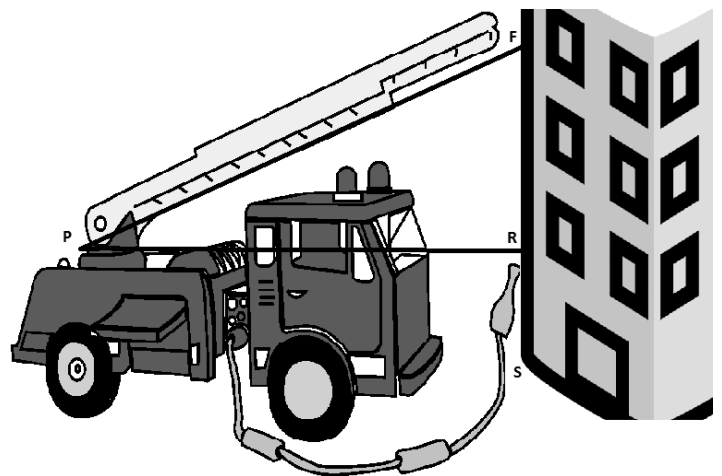
Dans le triangle ABC rectangle en B,



2) Aider les pompiers à l'aide de vos nouvelles connaissances et de la calculatrice.

Les pompiers de Rennes sont appelés pour une intervention dans un immeuble.

a. Devant l'immeuble, le capitaine décide qu'un angle d'échelle de 20° permettra d'intervenir dans de bonnes conditions au deuxième étage, qu'il estime à 5,5 m du sol. A quelle distance de l'immeuble doit-il positionner le pied de l'échelle du camion, ce pied se trouvant à 1,5 m du sol ?



b. Le capitaine sait que la longueur maximale de l'échelle est 22 m. Sans déplacer le camion, quel est l'angle maximal de l'échelle ? Les pompiers atteindront-ils le septième étage situé à 20 m du sol ?