

- 1** a. Dans chacun des triangles rectangles suivants, calcule une valeur approchée de la longueur manquante. Rédige clairement le raisonnement.

FIG. 1

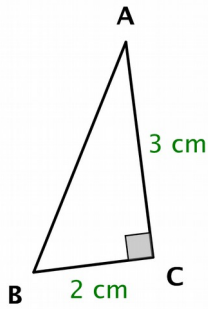


FIG. 2

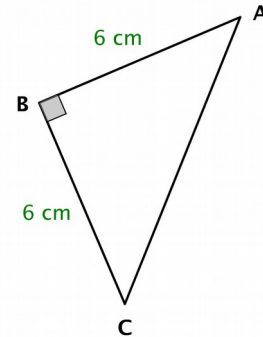


FIG. 3

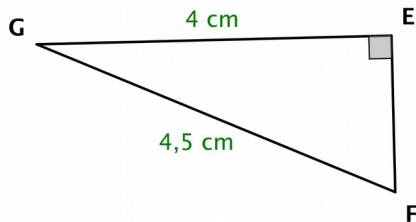


FIG. 4



- b. Lorsqu'un calcul de racine carrée conduit à une valeur approchée, on peut écrire la valeur exacte du résultat en conservant la racine carrée dans l'écriture.

Écris les valeurs exactes des longueurs précédentes.

• Sur la **FIG. 1**, $AB =$

• Sur la **FIG. 2**, $AC =$

• Sur la **FIG. 3**, $EF =$

• Sur la **FIG. 4**, $MN =$

- 2** Dans chaque cas, indique si le triangle est rectangle. Si c'est le cas, précise en quel sommet

• RST est un triangle tel que $RS = 1,4 \text{ cm}$; $ST = 4,8 \text{ cm}$; $RT = 5 \text{ cm}$.

• PAF est un triangle tel que $PA = 28 \text{ m}$; $PF = 53 \text{ m}$; $AF = 44 \text{ m}$.

• MOI est un triangle tel que $MO = OI = 5 \text{ cm}$ et $MI = \sqrt{50} \text{ cm}$.

• NUL est un triangle tel que $NU = \sqrt{7} \text{ cm}$; $UL = \sqrt{10} \text{ cm}$; $NL = \sqrt{17} \text{ cm}$.