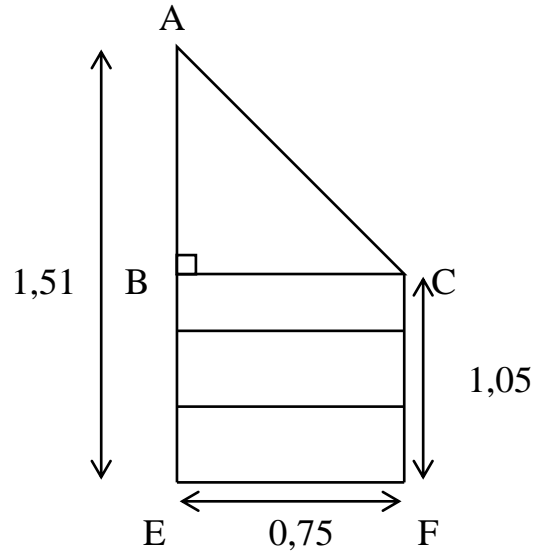
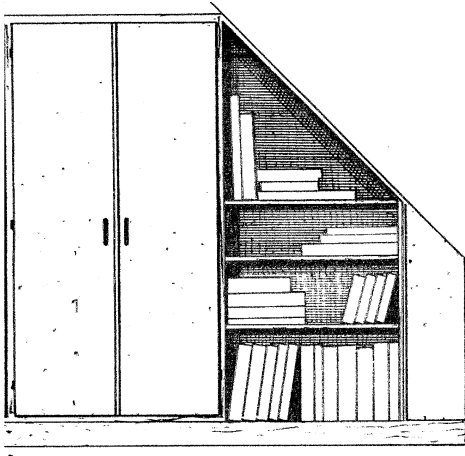




DEVOIR SUR LE THÉORÈME DE PYTHAGORE

Exercice 1

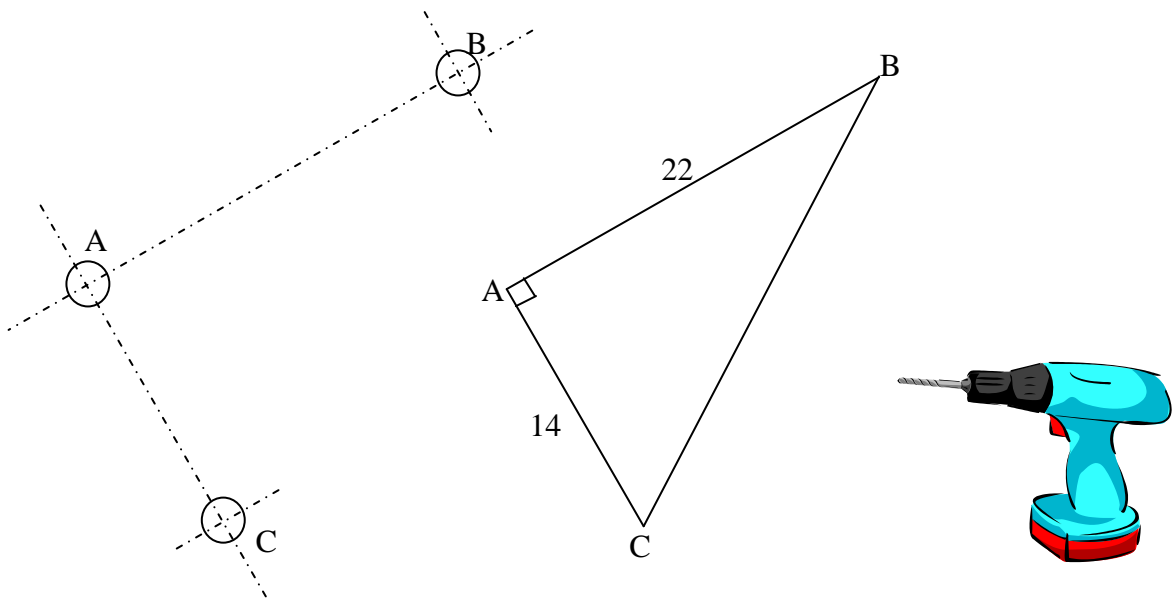


Le schéma ci-dessus représente une étagère en bois à construire dans les combles d'un grenier. Les données sont en mètre. Il s'agit de calculer les mesures manquantes pour sa construction.

- 1) Sachant que $BE = CF$ en **déduire** AB arrondi à 0,01 m.
 - 2) **Calculer** la longueur AC dans le triangle rectangle ABC . **Arrondir** le résultat à 0,01 m. **Exprimer** le résultat en cm.
- (D'après sujet de CAP Secteur 2 Session 2005)

Exercice 2

Pour fixer le moteur d'une hotte, il faut percer trois trous centrés en A , B et C suivant la figure géométrique ci-dessous (cotes en cm).



Le monteur souhaite s'assurer de la longueur du segment $[BC]$. Dans le triangle rectangle ABC , **calculer** la mesure du côté $[BC]$ arrondie à l'unité.

(D'après sujet de CAP Secteur 3 Groupement des Académies de l'Est Session juin 2002)