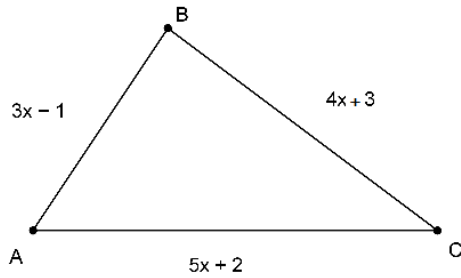
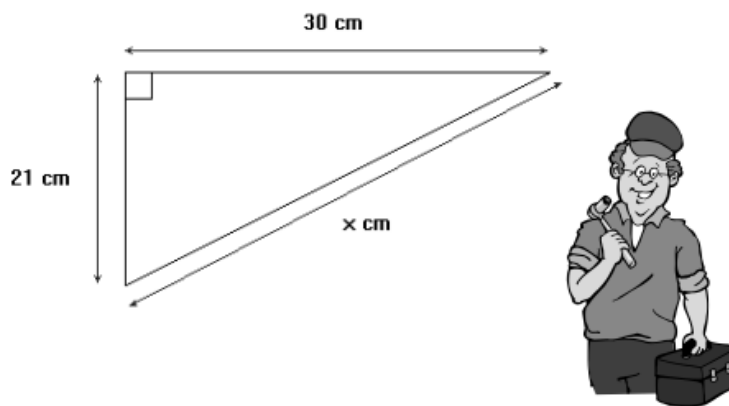


1. Recherche la valeur de x pour que le triangle ci-dessous soit rectangle.

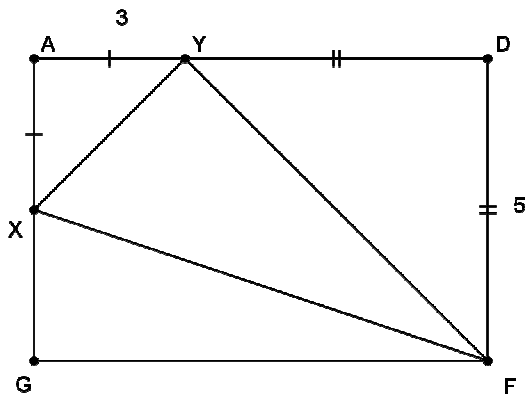


2. Philippe veut fabriquer un plateau en bois pour y placer une imprimante. Pour fixer son plateau au mur, il fabrique deux équerres identiques en bois. Voici la représentation d'une face de ces deux équerres :



Calcule la valeur de x . Tu arrondiras ta réponse à l'unité et tu justifieras celui-ci.

3. Dans la figure ci-dessous, qui n'a pas été réalisée à l'échelle, ADFG est un rectangle.
 X est un point du $[AG]$ et Y est un point du $[AD]$.
 Recherche si le triangle XYF est rectangle. Tu feras apparaître tes calculs



4. Dans un repère orthonormé, le point A a pour coordonnées $(-4, 0)$ et le point C $(3, -1)$.
 Calcule $|AC|$. Simplifie ta réponse.