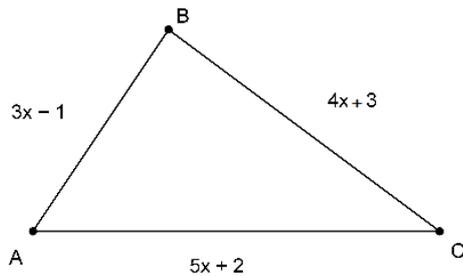
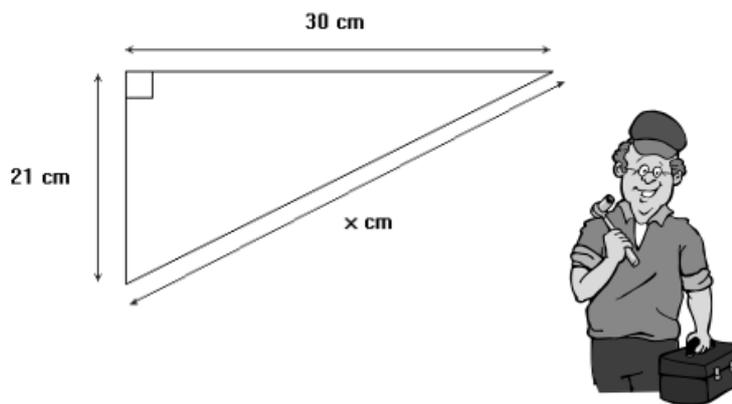


1. Recherche la valeur de  $x$  pour que le triangle ci-dessous soit rectangle.

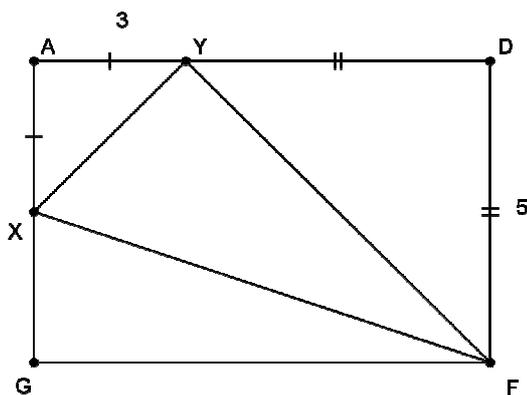


2. Philippe veut fabriquer un plateau en bois pour y placer une imprimante. Pour fixer son plateau au mur, il fabrique deux équerres identiques en bois. Voici la représentation d'une face de ces deux équerres :



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.