

## Test autour du calcul - Seconde GT2 - 10 points

1. Calculer le produit de 1,2 par 1,4. **1 point**
  2. Calculer le quotient de 3 par 7 avec une précision de 7 chiffres après la virgule. **1 point**
  3. Déterminer la valeur exacte du périmètre  $p$  d'un cercle de rayon 4. En déduire la valeur arrondie au dixième. **1,5 point**
  4. Déterminer la valeur exacte de l'aire  $A$  d'un disque de rayon 4. **1,5 point**
  5. Un triangle  $ABC$  est rectangle en  $C$ . On donne :  $AC = 12$  et  $BC = 5$ .
    - 5.a. Tracer un schéma et indiquer sur ce dernier les hypothèses. **1 point**
    - 5.b. Énoncer le théorème de Pythagore. **1 point**
    - 5.c. Que sait-on et que peut-on en déduire d'après le théorème de Pythagore ? **2 points**
    - 5.d. Déterminer  $AB$ . **1 point**
- -