

Nom  
Prénom

Contrôle n°12-1

**Exercice 1 (5 points)**

1. Tracer un cercle  $\mathcal{C}$  de diamètre 6 cm.
2. Tracer un diamètre  $[AB]$  du cercle puis placer un point  $M$  sur  $\mathcal{C}$  à 4 cm de  $A$ .
3. Quelle est la nature de  $AMB$ ? Justifier.

**Exercice 2 (3 points)** On considère un triangle  $EFG$  rectangle en  $G$ . Déterminer en justifiant par une preuve le centre et le rayon du cercle circonscrit à  $EFG$ .

**Exercice 3 (2 points)** Calculer :  $\frac{-2}{15} + \frac{3}{2} \div 6 =$