

**MATHEMATIQUES**  
**Devoir maison ONZE**

**Exercice 1°) Statistique**

\_\_\_\_\_ **Dans le livre** : page 175 exercice 48

**Exercice 3°) Vitesse**

\_\_\_\_\_ **Dans le livre** : page 102 exercice 82

**Exercice 2°) pourcentage**

\_\_\_\_\_ **Dans le livre** : page 17 exercice 95

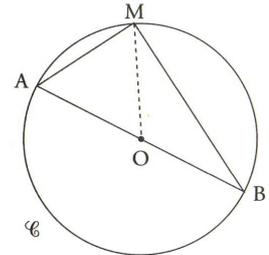
\_\_\_\_\_ **Dans le livre** : page 17 exercice 99

**Exercice 4°)**

*La figure ci-contre n'est pas en vraie grandeur. Il n'est pas demandé de la reproduire.*

$\mathcal{C}$  est un cercle de centre O et de diamètre [AB] tel que  $AB = 6$  cm.

M est un point du cercle tel que  $BM = 4,8$  cm.



1. Démontrer que le triangle  $ABM$  est rectangle en M. [1 pt]
2. Calculer la mesure de l'angle  $\widehat{ABM}$ , arrondi au degré. [1,5 pt]
3. En déduire la mesure de l'angle  $\widehat{AOM}$ , arrondi au degré. [1 pt]
4. On appelle N le symétrique de M par rapport à O.
  - a) Quelle est la nature du quadrilatère  $AMBN$ ? Justifier. [1,5 pt]
  - b) Calculer le périmètre de  $AMBN$ . [1,5 pt]