



# MATHÉMATIQUES

Cette épreuve comporte deux (02) pages

## EXERCICE 1

Recopie les bonnes réponses par les affirmations suivantes.

- ①. Deux angles complémentaires sont deux angles dont la somme de leurs mesures est  $90^\circ$ .
- ②. Un nombre premier a deux diviseurs : le nombre 1 et lui-même.
- ③. Un angle de mesure  $60^\circ$  est un angle aigu.
- ④. La symétrique d'un cercle (C) par rapport à une droite est un cercle (C').

## EXERCICE 2

Répond par vrai ou faux à chacun des propositions suivantes :

- ①. Le double du carré de 3 est 36.
- ②. Le cube de 2 est 8.
- ③.  $7^5 \times 7^4 = 7^9$
- ④. La somme des mesures des angles d'un triangle est égale à  $180^\circ$ .

## EXERCICE 3

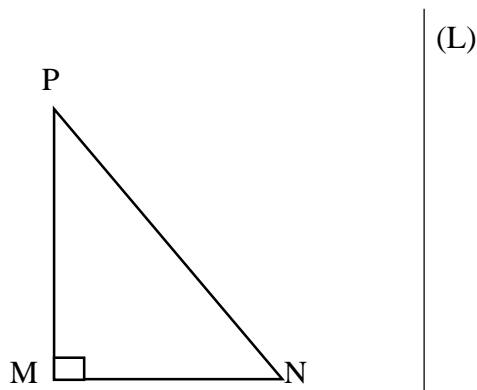
- ①. a) ABC est un triangle tel que  $\widehat{ABC} = 78,6^\circ$  et  $\widehat{ACB} = 54,4^\circ$ .

Calcule la mesure de l'angle  $\widehat{BAC}$

- b) GHI est un triangle tel que  $\widehat{GHI} = 76,8^\circ$  et  $\widehat{HGI} = 47^\circ$ .

Calcule la mesure de l'angle  $\widehat{GIH}$ .

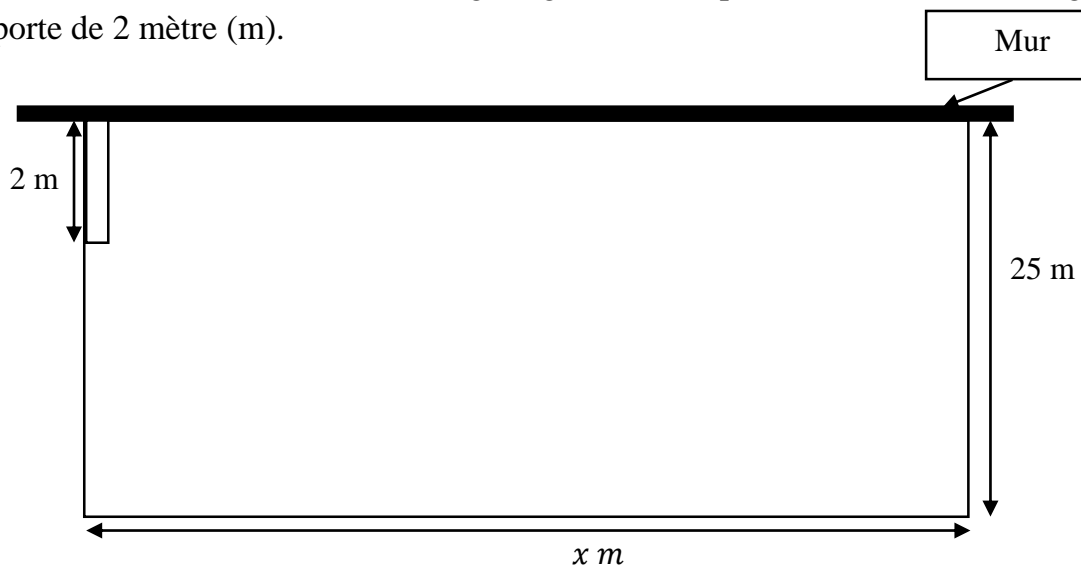
②. MNP est un triangle rectangle en M.



- Construis les points R, S et T symétriques respectifs des points M, N et P par rapport à (L).
- Justifie que le triangle RST est rectangle en R.

#### EXERCICE 4

Le conseil scolaire du collège la Reussite plus a créé un jardin rectangulaire collé à la clôture dudit collège. Pour protéger le jardin contre les animaux domestiques, les élèves d'une classe de 5<sup>ème</sup> font une clôture de grillage suivant le plan ci-dessous en aménageant une porte de 2 mètre (m).



Le grillage ne couvre pas la porte et le mur dudit collège. Les élèves ont utilisé 98,7 m de grillage pour la clôture. Après le travail de la clôture, les élèves souhaitent calculer l'aire du jardin afin de savoir le temps de débroussaillage.

- Résous l'équation est:  $x + 48 = 98,7$ .
- Calcule l'aire du jardin.

**NB : Aire d'un rectangle = longueur  $\times$  largeur**

