

L1-A01-18 octobre 2006.

Une attention particulière sera portée à la qualité de la rédaction. Durée 10min.

Les documents et les calculatrices ne sont pas autorisés.

NOM :

PRÉNOM :

Exercice 1

1) Soit R un rectangle. On notera l la mesure d'une de ses diagonales et a et b les longueurs de ses cotés.

1. Exprimer l en fonction de a et b .
2. Exprimer l'aire de R en fonction de a et b .
3. Déterminer parmi tous les rectangles de même aire A celui qui a la longueur de la diagonale (l) plus petite.
4. De quel type de rectangle s'agit-il et quelle est sa diagonale?