

Soit un triangle ABE rectangle en E avec $AE = 80$ m ; $BE = 60$ m. On construit ensuite le carré $ABCD$ tel que le triangle ABE soit à l'intérieur du carré.

1/ Faire un dessin à l'échelle 1 : 1 000.

2/ Quelle est la longueur réelle du segment $[AB]$?

3/ Quel est le périmètre p du pentagone $AEBCD$ sur la figure ?

Quel est son périmètre réel \mathcal{P} ? Comment déterminer \mathcal{P} connaissant p ?

4/ Quelle est l'aire a du pentagone $AEBCD$ sur la figure ?

Quelle est son aire réelle \mathcal{A} ? Comment déterminer \mathcal{A} connaissant a ?

5/ Quelle est l'échelle d'un plan sur lequel la longueur AE mesure 5 cm ? Refais la figure à l'échelle ainsi trouvée.