



DEVOIR SUR LE THÉORÈME DE PYTHAGORE



Exercice 1

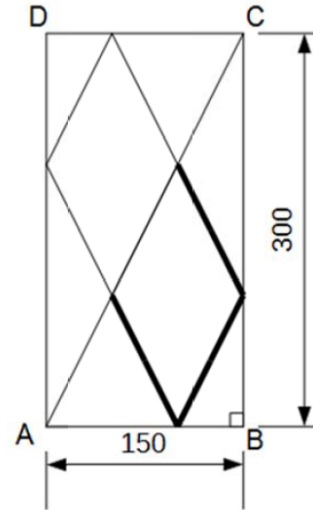
Une fenêtre ABCD est protégée par une grille de protection métallique dont le motif est un losange.

La grille apparaît donc comme un assemblage de losanges identiques et de portions de ces mêmes losanges.

Les trois pièces d'acier (en gras sur le schéma ci-contre) sont à remplacer.

Les dimensions sont en mm.

1) Le technicien affirme que la longueur des pièces à changer est égale à celle de l'hypoténuse du triangle ABC. **Justifier** cette affirmation



.....
.....
.....
.....
.....
.....

2) **Déterminer** la longueur totale des pièces à changer. **Arrondir** le résultat au mm.

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

(D'après sujet de DNB Série Professionnelle Métropole Session Septembre 2017)

Exercice 2

Justine et Gérald décident de construire un panneau. Pour cela ils découpent un rectangle de 1,6 m de large sur 1,2 m de long dans un grand carton.

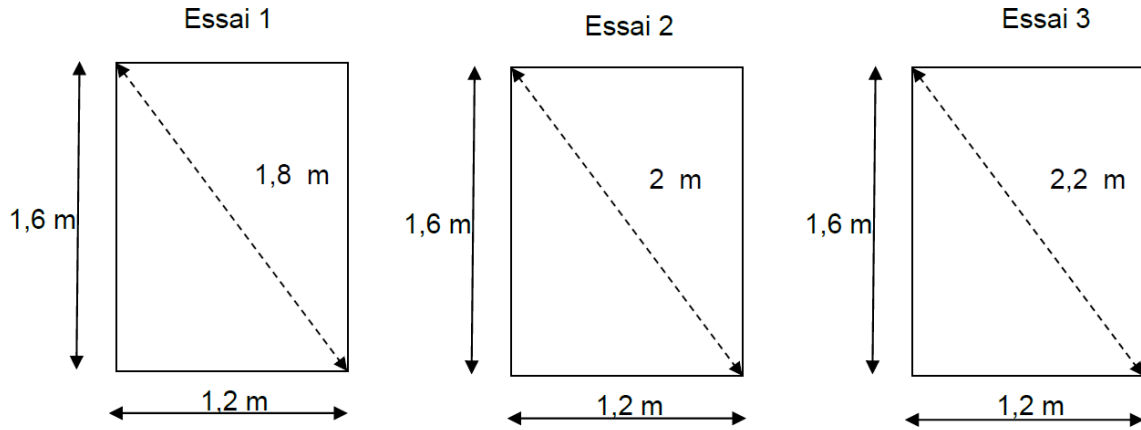
Au moment de tracer le rectangle, n'ayant pas trouvé d'équerre, Justine et Gérald se demandent comment construire les angles droits de leur panneau.

Choisir, parmi les trois essais, celui qui donnera un rectangle.





Les schémas ne sont pas à l'échelle



.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

(D'après sujet de DNB Série Professionnelle Session Juin 2017)