



## Le tapis : Solution

publié le 22/03/2014 - mis à jour le 17/03/2016

Solution de l'énigme du 19 mars pour les élèves de quatrième et de troisième.

*Descriptif :*

Solution de l'énigme du 19 mars pour les élèves de quatrième et de troisième.

Voir l'énigme : [Le tapis](#) ↗

On calcule l'aire du tapis, elle est de  $20m^2$ . Donc le carré aura pour côté  $\sqrt{20}m$ . Il faut donc chercher des diagonales de rectangle mesurant  $\sqrt{20}m$ . Une réponse possible est de considérer un rectangle de dimensions 2m et 4m. D'après le théorème de Pythagore, on a :  $L = 2^2 + 4^2 = 4 + 16 = 20$  donc on peut en tracer une première en bleu puis pour faire des angles droits, on trace une ligne rouge perpendiculaire. On réassemble les pièces du puzzle :



**Académie  
de Poitiers**

Avertissement : ce document est la reprise au format pdf d'un article proposé sur l'espace pédagogique de l'académie de Poitiers.

Il ne peut en aucun cas être proposé au téléchargement ou à la consultation depuis un autre site.