



DM n°7 Pour le 12 janvier



EXERCICE 1 : Du bon matériel

Pour bien bricoler, il faut de bons outils. Madame K a acheté un marteau, un tournevis, une planche en bois, un lot de clous et un lot de chevilles.

A partir des renseignements donnés, calcule le montant de la dépense.

Le marteau coûte 13,85 €. C'est 2,80 € de plus que le tournevis.

La planche de bois coûte 1,50 € de plus que le tournevis.

Le prix du marteau dépasse de 5,90 € le prix du lot de clous qui vaut 2,10 € de moins que le lot de chevilles.

(N'oublie pas de détailler les différentes étapes de ton raisonnement.)

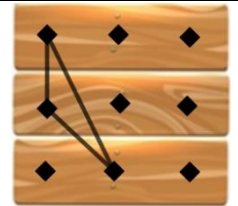
Besoin d'un coup
de main ?



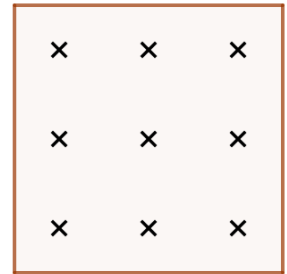
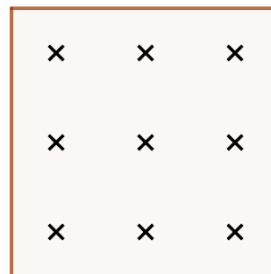
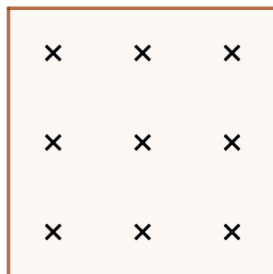
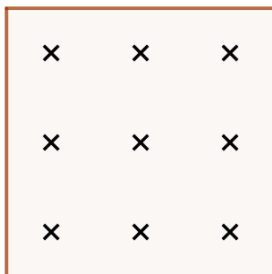
EXERCICE 2 : La planche à clous

Madame K a planté régulièrement neuf clous dans une planche.

Elle accroche une ficelle autour de certains clous de la planche.



1. En te servant du papier pointé, dessine 4 positions possibles pour obtenir le même triangle que madame K.



2. Madame K s'amuse à chercher le plus grand nombre de triangles différents que l'on peut réaliser. Ces triangles ne doivent pas être superposables directement ou en les retournant. Comme madame K n'est pas très bricoleuse, aide-la à trouver tous ces triangles puis donne la nature de chaque triangle.

Tu colleras les planches distribuées sur ta copie.



8 TRIANGLES

EXERCICE 3 : Le défi de Pierrot

Pierrot s'amuse avec des petits morceaux de bois carrés qu'il place pour former les figures ci-contre :

« Maman ,maman !! A ton avis, j'aurai besoin de combien de morceaux de bois pour faire la figure 2022 ? »

« Et bien, essaie déjà de trouver combien la figure 4 nécessite de morceaux de bois.

Puis, trouve une stratégie pour répondre à ta question. »

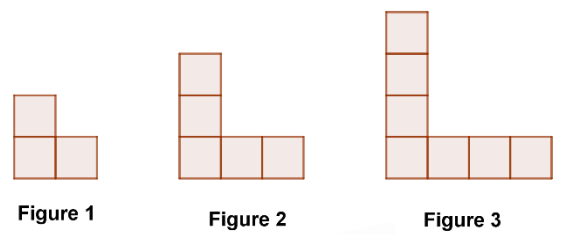


Figure 1

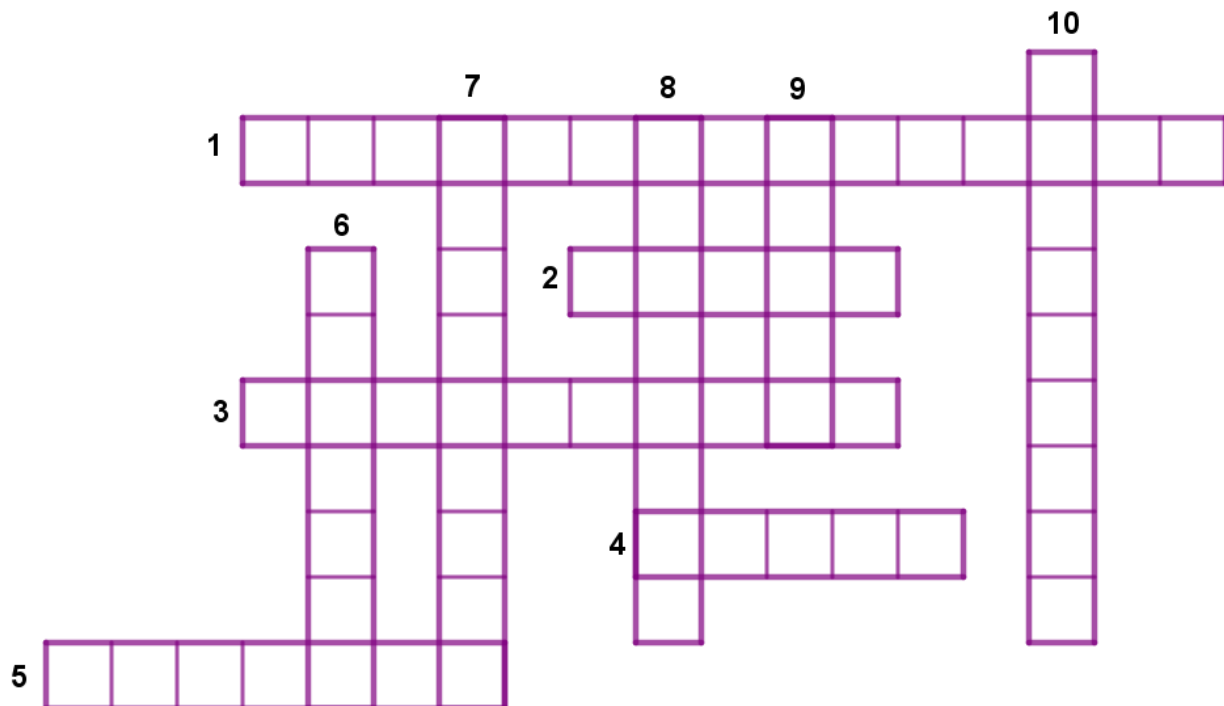
Figure 2


Figure 3



EXERCICE 4 : Des mots casés

Monsieur K n'aime pas le bricolage, il préfère les mots casés. Seras-tu plus rapide que lui pour remplir ce « mots casés » en te servant des dix définitions ?



1. Adjectif qui se traduit par le symbo \perp
2. C'est à la fois un rectangle et un losange.
3. Deux droites non sécantes.
4. Élément d'une roue de vélo.
5. Se dit d'un triangle possédant deux côtés de même longueur.
6. Je suis un 
7. Polygone possédant cinq côtés.
8. Sa longueur est le double de celle d'un rayon.
9. Segment ayant pour extrémités deux points situés sur un même cercle.
10. Segment qui relie deux sommets non consécutifs d'un polygone.



