

Maths - Semaine 6

<https://www.mathador.fr/solo.html>

Pour le calcul mental, passe 5/10 minutes par jour minimum sur l'application ! Tiens-moi au courant en cas de problème.

J1 - Problèmes à étapes

1 Monsieur Higuinen veut confectionner 5 rideaux. Pour chaque rideau il a besoin de 4 m de voile de lin qui coûte 13,90 € le mètre. Combien dépensera-t-il pour l'achat du voile ?

3 Un taxi parcourt 6 200 km par mois. Sa voiture consomme en moyenne 6 L pour 100 km. Le litre de gazole coûte 1,411 €. À combien s'élève sa facture de carburant pour l'année ?



6 Amélie a acheté un téléviseur full HD 1 200 €. Elle paie en 6 mensualités égales. Elle a déjà payé 800 €. Combien de mensualités lui reste-t-il à payer ?



J2 - Géométrie - identifier les triangles

L'essentiel

Triangles particuliers	Nombre de côtés de même longueur	Possède un angle droit	Nombre d'axes de symétrie ,
Triangle isocèle	2	non	1
Triangle équilatéral	3	non	3
Triangle rectangle	0	oui	0
Triangle rectangle et isocèle	2	oui	1

- Pour savoir si un triangle est un triangle rectangle, on utilise l'équerre.
- Pour savoir si un triangle est isocèle ou équilatéral, on utilise le compas pour comparer les longueurs des côtés ou le pliage pour déterminer le nombre d'axes de symétrie.

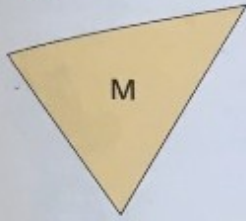


Quand tu utilises le compas pour comparer deux longueurs, veille à ne pas modifier son écartement. Tourne ta feuille pour mieux travailler sur le triangle.

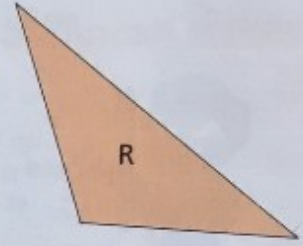
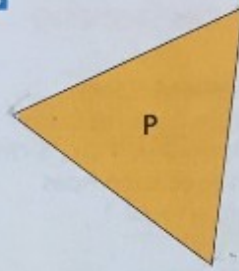


1 Utilise les instruments de géométrie pour identifier chacun de ces triangles. Vérifier la nature d'une figure en ayant recours aux instruments

A



B

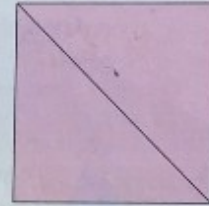


2 On a partagé le rectangle et le carré en deux triangles. Identifie ces deux triangles. Justifie.

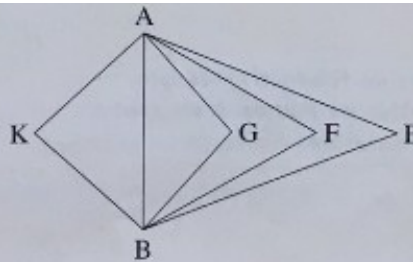
A



B



5 Parmi les triangles AEB, AFB, AGB et ABK, lequel est équilatéral ?



J3 - Mesures et Longueurs - Les périmètres

Rappel : le périmètre correspond à la mesure du tour d'une figure. A ne pas confondre avec l'aire !

Périmètre d'un carré : $P = \text{côté} * 4$

Périmètre d'un rectangle : $P = (L + l) * 2$

3 Calcule le périmètre d'un terrain de sport.

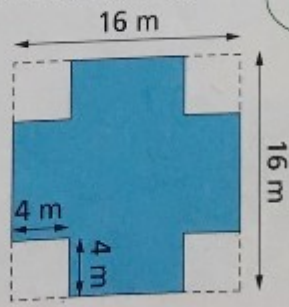
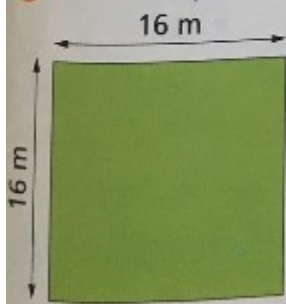
A Un terrain de football mesure 100 m de long et 50 m de large.

B Un terrain de basket mesure 28 m de long et 15 m de large.

5 Un éleveur veut entourer un pré rectangulaire de 350 m de long et de 68 m de large avec une clôture électrique. Quelle longueur de clôture doit-il acheter ?



6 Calcule le périmètre de chaque figure.



Tu vas avoir une surprise.

