

Exercices de la semaine

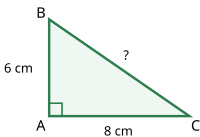
Géographie et maths. Fais-les sans regarder ton cours, puis vérifie avec ton père.

1. Géographie : les aires urbaines 10 min

Coche la ou les bonnes réponses.

- a** Quels problèmes posent les migrations pendulaires ?
- ☐ des bouchons sur les routes et dans les transports
 - ☐ de la pollution
 - ☐ du temps perdu chaque jour
- b** Comment les villes françaises grandissent-elles aujourd'hui ?
- ☐ par l'étalement urbain
 - ☐ par l'exode rural
 - ☐ par la disparition des banlieues
- c** Cite les trois parties d'une aire urbaine, du centre vers l'extérieur.
- d** Donne les trois piliers du développement durable, et un exemple pour chacun.

2. Maths : le théorème de Pythagore 15 min



- a** Le triangle ABC est rectangle en A. Calcule la longueur BC.

Rédige : « Le triangle ABC est rectangle en A, donc d'après le théorème de Pythagore : $BC^2 = \dots$ »

- b** Un triangle DEF a pour côtés $DE = 7$ cm, $EF = 24$ cm et $DF = 25$ cm. Est-il rectangle ?
Aide : commence par le plus grand côté, puis utilise la réciproque du théorème.
- c** Même question pour un triangle de côtés 5 cm, 6 cm et 8 cm.

3. Maths : les nombres premiers 5 min

- a** Décompose 84 en produit de facteurs premiers.
- b** Décompose 780 de la même façon.

Méthode : pour Pythagore, on calcule toujours le carré du plus grand côté d'un côté, et la somme des carrés des deux autres de l'autre. Égaux : le triangle est rectangle. Différents : il ne l'est pas.