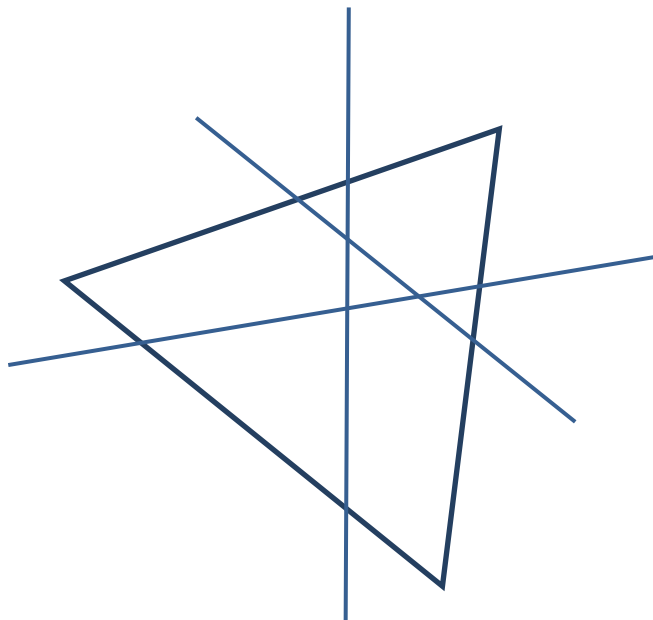


GROUPE N° :

Rallye mathématiques de Savoie 2019
Entraînement 6ème

PROBLEME 1
(matériel en annexe)

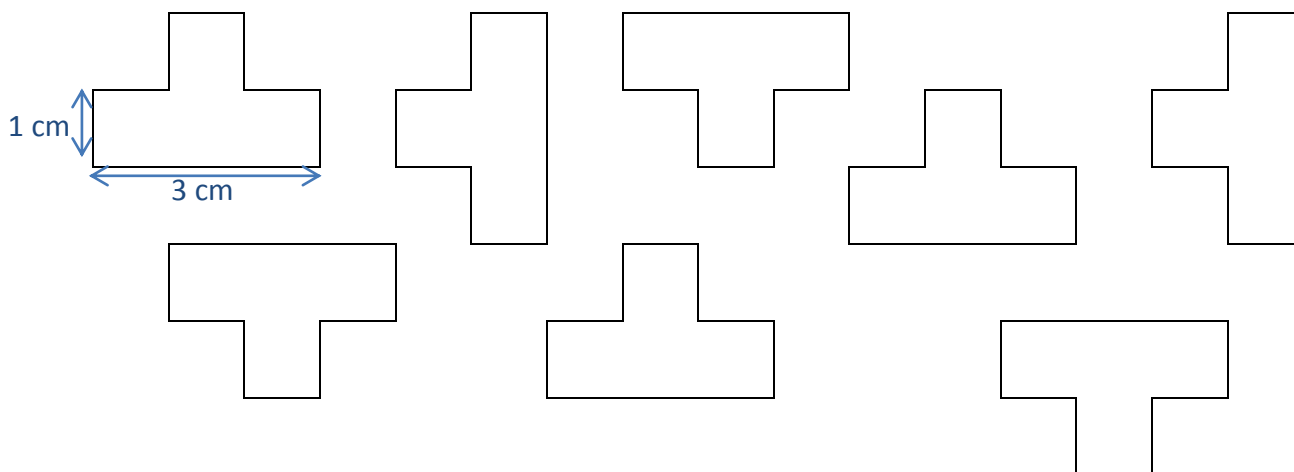
Combien de triangles vois-tu dans cette figure ?



Réponse :

PROBLEME 2

Lina possède 8 pièces comme celles qui figurent ci-dessous. Elle souhaite les assembler pour former une figure qui aura le plus petit périmètre possible.
Quand elle aura trouvé la solution, quel sera en cm le périmètre de cette figure ?



Réponse :

GROUPE N° :

PROBLEME 3

Ahmed et Hugo font la collection de cartes de football.

Ahmed en a 100 et demande à Hugo combien il en a.

Hugo répond :

« J'en ai moins de 100. Il me reste toujours une carte si je les groupe par 5 ou par 7. Par contre, si je les groupe par 6, il ne m'en reste pas. »

Combien de cartes possède Hugo ?

Réponse :

PROBLEME 4

Un livreur doit transporter 4 tonnes de colis.

Avec sa camionnette, il est obligé de faire trois voyages.

Au premier voyage, sa camionnette chargée pèse 3,450 tonnes.

Au deuxième voyage, sa camionnette chargée pèse 2,950 tonnes.

Au troisième voyage, sa camionnette chargée pèse 3,150 tonnes.

Quelle est la masse de la camionnette vide ?

Réponse :

PROBLEME 5

Quand le réveil de Syrine sonne, elle somnole encore un sixième d'heure dans son lit avant de trouver le courage de se lever. Il lui faut ensuite cinq douzièmes d'heure pour déjeuner et un quart d'heure enfin pour se rendre au collège.

A quelle heure doit-elle régler la sonnerie de son réveil pour arriver au collège à 7h55 ?

Réponse :

GROUPE N° :

PROBLEME 6

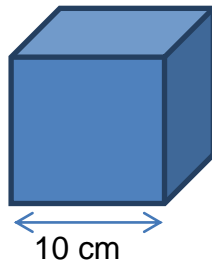
M. Drouault prend l'avion à Lyon à 11h30 pour se rendre à Amsterdam où il fait une escale de 75 minutes avant de reprendre l'avion à 14h05 pour sa destination finale. Il sait que son deuxième vol a une durée 4 fois plus longue que le premier.

A quelle heure arrivera-t-il à destination ?

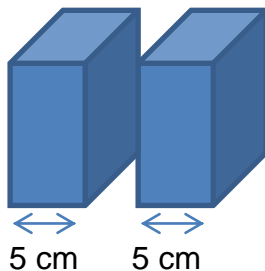
Réponse :

PROBLEME 7

Léa a deux cubes identiques au modèle ci-dessous :



Elle utilise 45 ml de peinture pour peindre le premier.
Elle coupe le deuxième en deux parties égales.



Combien de peinture lui faut-il pour peindre un seul demi-cube ?

Réponse :

GROUPE N° :

PROBLEME 8

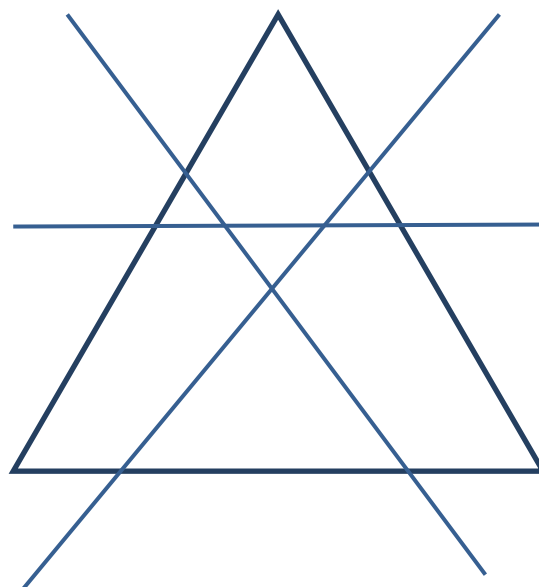
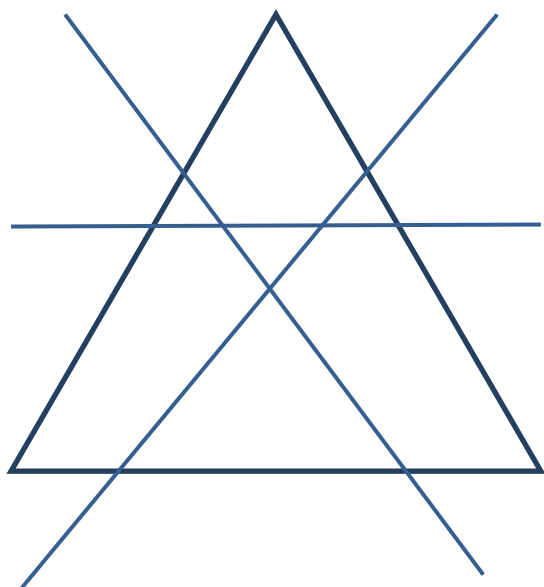
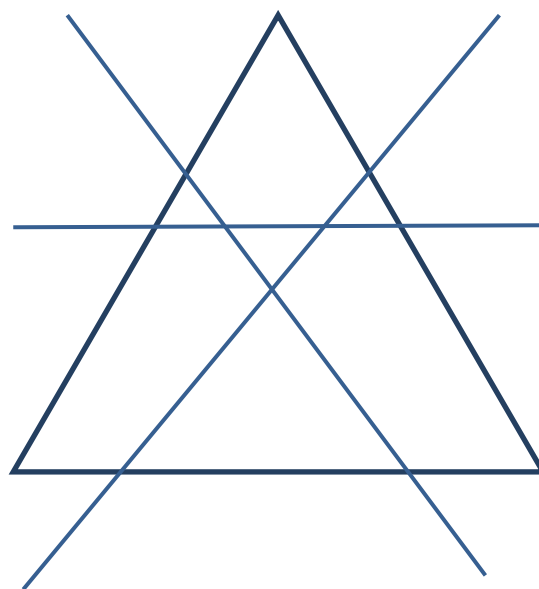
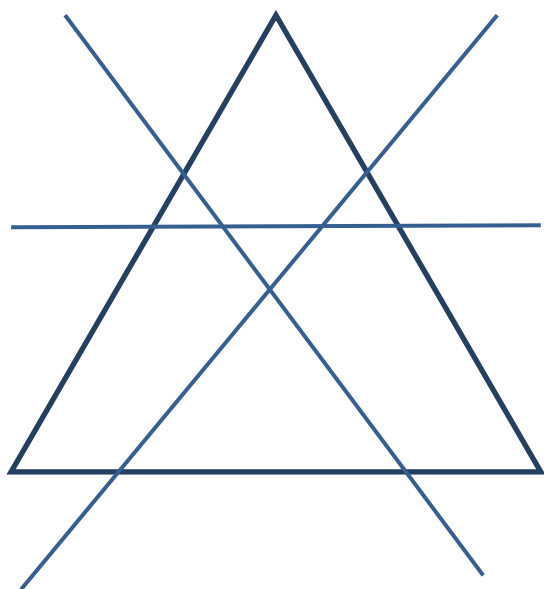
Tom et Agathe se donnent rendez-vous entre leurs deux maisons, qui se trouvent à 2100 mètres l'une de l'autre. Tom avance de 15 mètres en 10 secondes et Agathe de 10 mètres en 5 secondes.

A quelle distance de la maison d'Agathe se retrouveront-ils ?

Réponse :

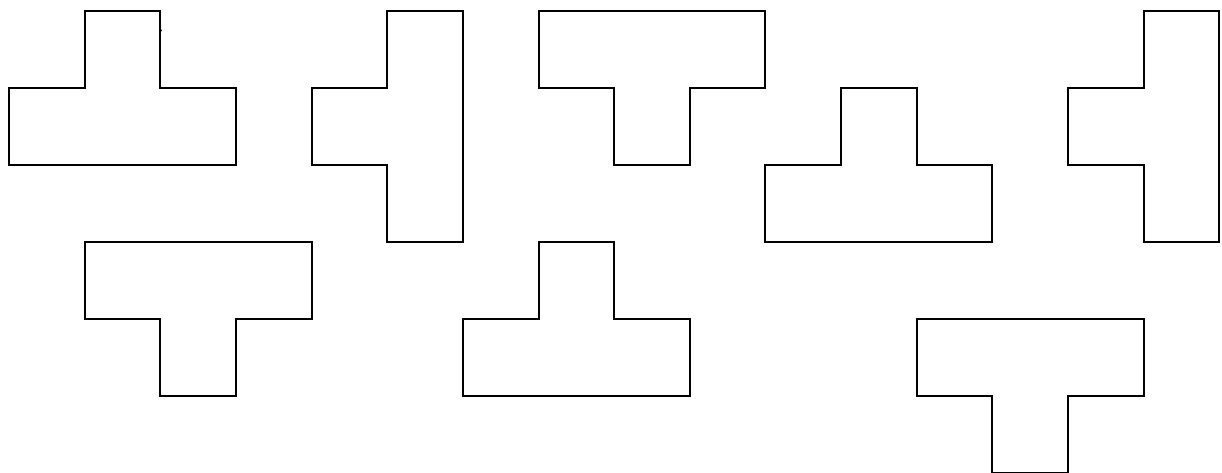
A découper et manipuler

PROBLEME 1



GROUPE N° :

PROBLEME 2



Réponse :

GROUPE N° :

Rallye mathématiques de Savoie 2019
Entraînement 6ème

Cette fiche réponse est à distribuer à chacun des groupes pour la phase de mise en commun durant les 10 dernières minutes. (Voir règlement général)

Réponses

Entourez la réponse pour chaque problème

👉 **N'oubliez pas de cocher la case où votre équipe place le joker !**

					Joker
Problème 1 :					
A) 5	B) 6	C) 7	D) 8	E) Autre réponse	
Problème 2 :					
A) 24 cm	B) 25 cm	C) 26 cm	D) 27 cm	E) Autre réponse	
Problème 3 :					
A) 35	B) 36	C) 60	D) 84	E) Autre réponse	
Problème 4 :					
A) 5,5 t	B) 3,18 t	C) 1,85 t	D) 1,5 t	E) Autre réponse	
Problème 5 :					
A) 6h50	B) 7h	C) 7h05	D) 7h15	E) Autre réponse	
Problème 6 :					
A) 19h25	B) 18h10	C) 5h20	D) 22h20	E) Autre réponse	
Problème 7 :					
A) 30 ml	B) 22,5 ml	C) 90 ml	D) 60 ml	E) Autre réponse	
Problème 8 :					
A) 900 m	B) 1050 m	C) 1100 m	D) 1200 m	E) Autre réponse	

GROUPE N° :

Rallye mathématiques de Savoie 2019
Entraînement 6ème

Réponses attendues

					Joker
Problème 1 :					
A) 5	B) 6	C) 7	D) 8	E) Autre réponse	
Problème 2 :					
A) 24 cm	B) 25 cm	C) 26 cm	D) 27 cm	E) Autre réponse	
Problème 3 :					
A) 35	B) 36	C) 60	D) 84	E) Autre réponse	
Problème 4 :					
A) 5,5 t	B) 3,18 t	C) 1,85 t	D) 1,5 t	E) Autre réponse	
Problème 5 :					
A) 6h50	B) 7h	C) 7h05	D) 7h15	E) Autre réponse	
Problème 6 :					
A) 19h25	B) 18h10	C) 5h20	D) 22h20	E) Autre réponse	
Problème 7 :					
A) 30 ml	B) 22,5 ml	C) 90 ml	D) 60 ml	E) Autre réponse	
Problème 8 :					
A) 900 m	B) 1050 m	C) 1100 m	D) 1200 m	E) Autre réponse	