

GROUPE N° :

Rallye mathématiques de Savoie 2019  
Entraînement CM2

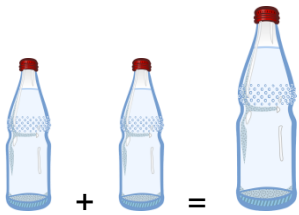
PROBLEME 1

Jules joue avec des bouteilles de différentes tailles : des petites, des moyennes et des grandes.

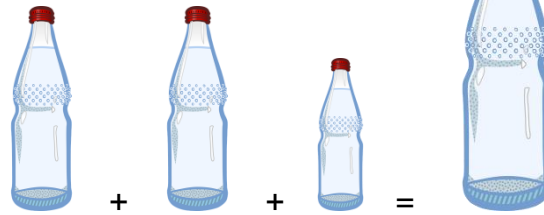
Il sait que la moyenne contient un demi-litre.

Quelle est la contenance (en l et cl) de la grande bouteille ?

Pour t'aider, on sait que :



et que



Réponse :

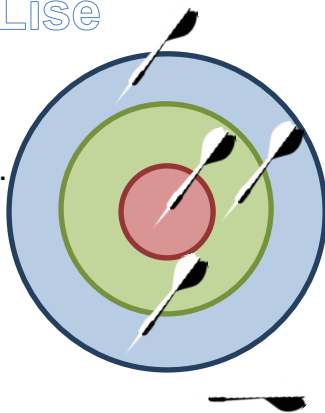
PROBLEME 2

Lise, Yacine et Léandro jouent aux fléchettes.

Ils ont lancé chacun 5 fléchettes. Voici le résultat de chaque enfant (une fléchette qui n'atteint pas la cible ne rapporte aucun point).

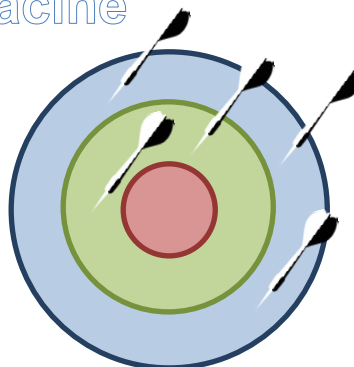
Combien de points obtient-on lorsqu'on touche la zone centrale ?

Lise



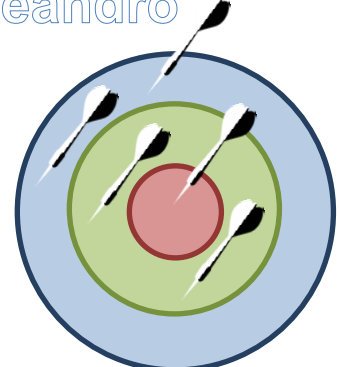
10 points

Yacine



9 points

Léandro



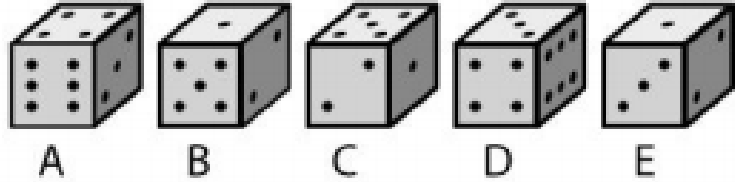
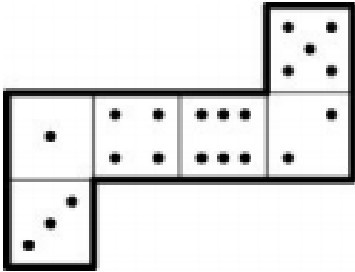
13 points

Réponse :

GROUPE N° :

**PROBLEME 3**  
(matériel en annexe)

Un seul dé correspond au patron suivant, lequel ?



Réponse :

**PROBLEME 4**

Six boîtes de peinture coûtent 219 €.

Quinze boîtes de feutres coûtent 31,50 € de moins que les six boîtes de peinture.

Combien coûte une boîte de feutres ?

(la calculatrice est autorisée)

Réponse :

GROUPE N° :

**PROBLEME 5**

Violaine fait des mélanges d'eau et de sel.

Voici son premier mélange



50 ml d'eau  
6 g de sel

Parmi les mélanges suivants, lequel a exactement la même proportion de sel que le premier mélange de Violaine ?



Mélange 1 :  
100 ml eau et  
10 g de sel



Mélange 2 :  
50 ml eau et  
7 g de sel



Mélange 3 :  
200 ml eau et  
18 g de sel



Mélange 4 :  
250 ml eau et  
30 g de sel



Mélange 5 :  
150 ml eau et  
17 g de sel

Réponse :

**PROBLEME 6**

Jean a plus de vingt ans et moins de soixante-cinq ans.

Aujourd'hui son âge est un multiple de 7.

Dans un an son âge sera un multiple de 5.

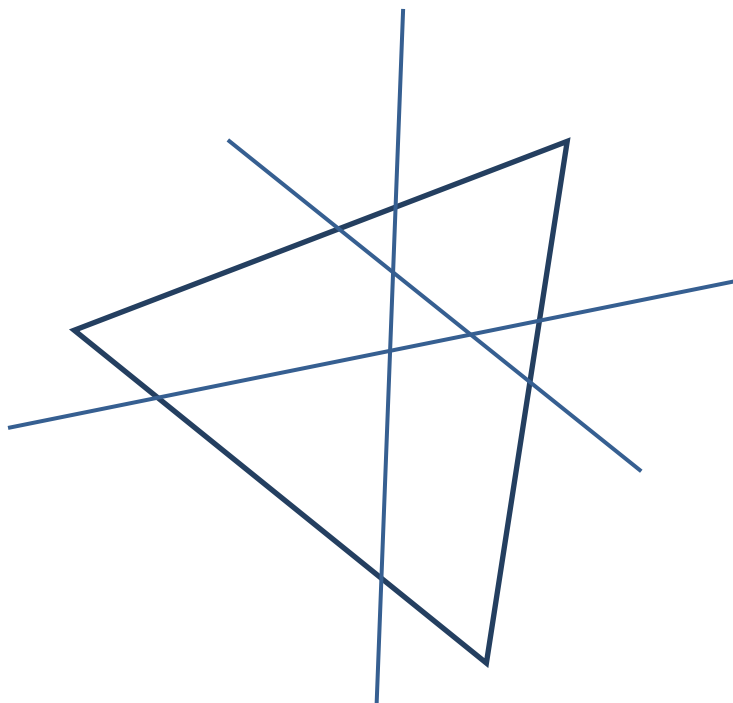
Quel âge a-t-il ?

Réponse :

GROUPE N° :

**PROBLEME 7**  
(matériel en annexe)

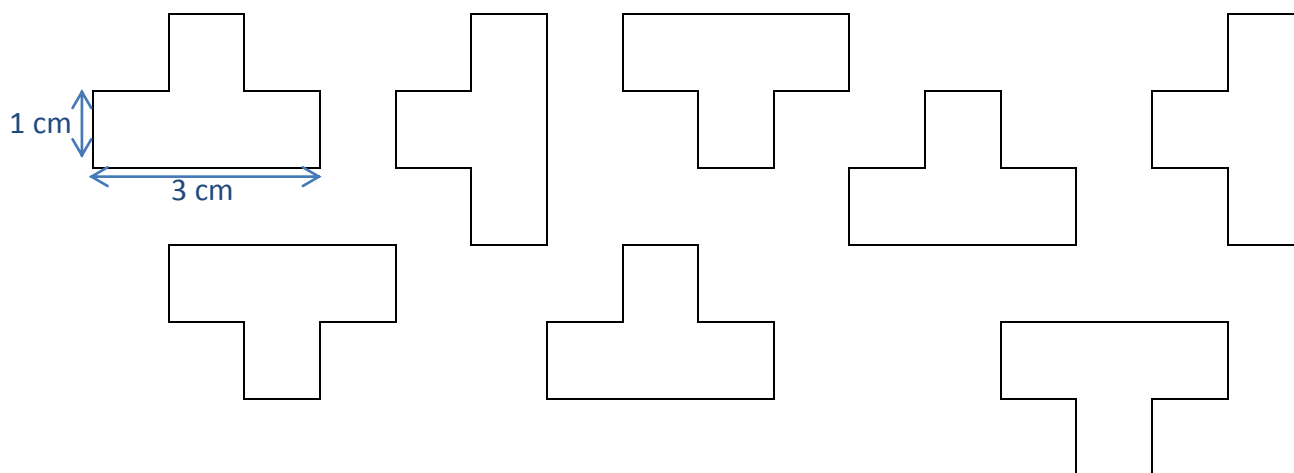
Combien de triangles voyez-vous dans cette figure ?



Réponse :

**PROBLEME 8**  
(matériel en annexe)

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 ?



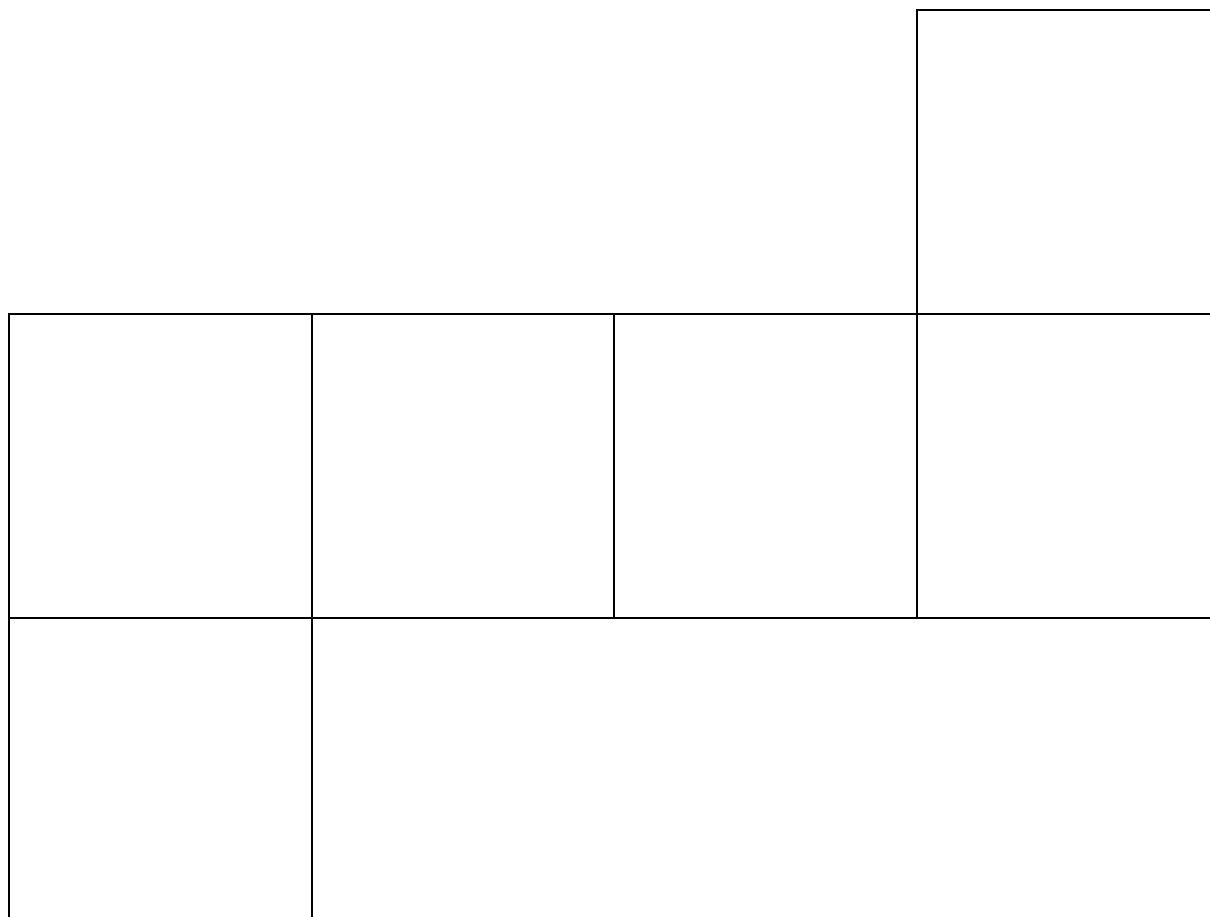
Réponse :

**GROUPE N° :**  
**ANNEXES**

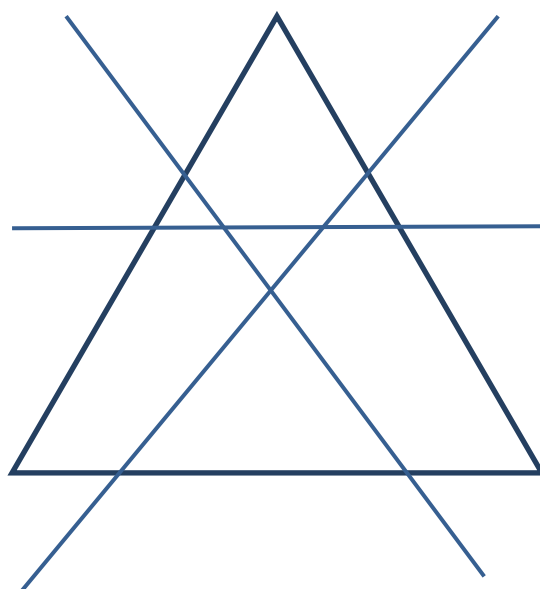
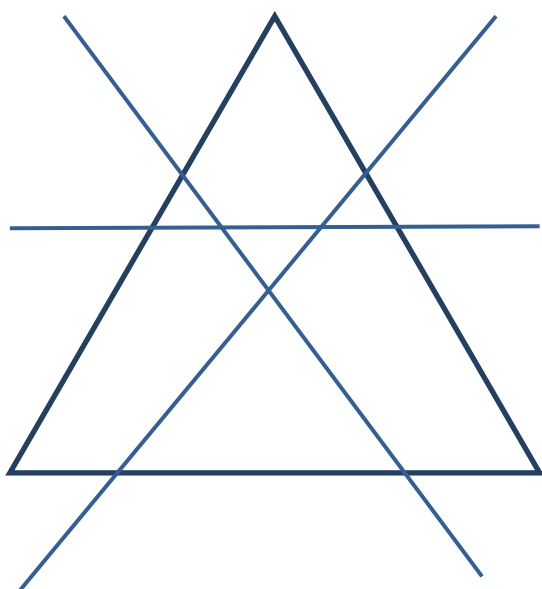
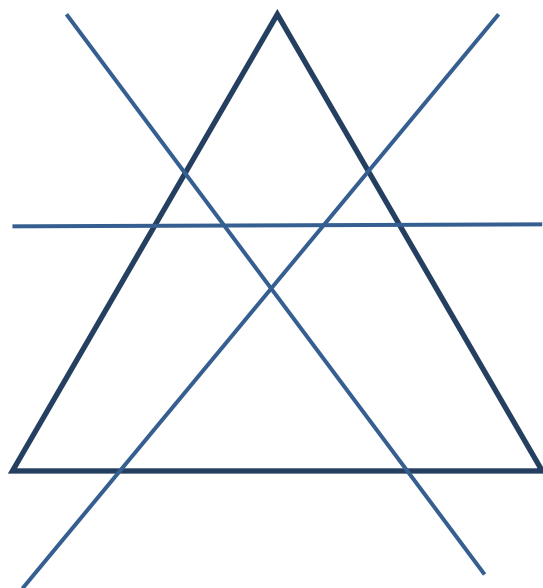
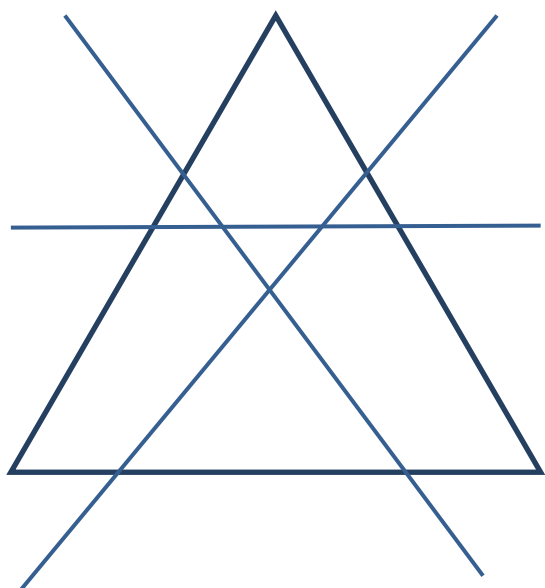
## A découper et manipuler

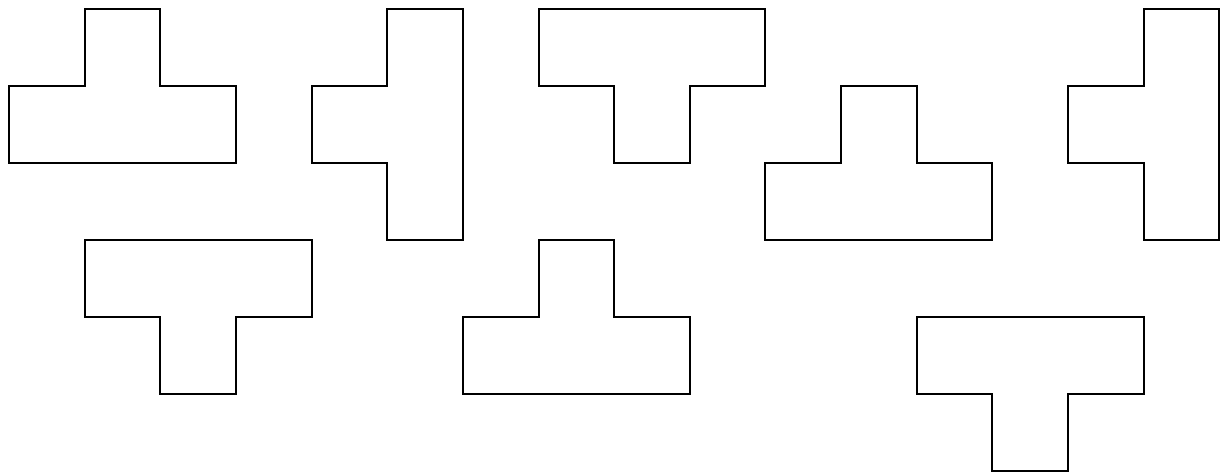
<b>PROBLEME 3</b>
-------------------

Patron du cube (vierge) à fournir aux élèves si besoin.



Problème 7





Réponse :

GROUPE N° :

**Rallye mathématiques de Savoie 2019**  
**Entraînement CM2**

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
<b>Problème 1 :</b>					
A) 1l et 25 cl	B) 2l et 50 cl	C) 1l et 50 cl	D) 2l et 25 cl	E) Autre réponse	
<b>Problème 2 :</b>					
A) 3 points	B) 4 points	C) 5 points	D) 6 points	E) Autre réponse	
<b>Problème 3 :</b>					
A) dé A	B) dé B	C) dé C	D) dé D	E) dé E	
<b>Problème 4 :</b>					
A) 16,70 €	B) 12,50 €	C) 14,60 €	D) 5 €	E) Autre réponse	
<b>Problème 5 :</b>					
A) mélange 1	B) mélange 2	C) mélange 3	D) mélange 4	E) mélange 5	
<b>Problème 6 :</b>					
A) 35 ans	B) 63 ans	C) 28 ans	D) 50 ans	E) 49 ans	
<b>Problème 7 :</b>					
A) 5	B) 6	C) 7	D) 8	E) Autre réponse	
<b>Problème 8 :</b>					
A) 24 cm	B) 20 cm	C) 26 cm	D) 27 cm	E) Autre réponse	



GROUPE N° :

**Rallye mathématiques de Savoie 2019**  
**Entraînement CM2**

**Réponses attendues**

					Joker
<b>Problème 1 :</b>					
A) 1l et 25 cl	B) 2l et 50 cl	C) 1l et 50 cl	D) 2l et 25 cl	E) Autre réponse	
<b>Problème 2 :</b>					
A) 3 points	B) 4 points	C) 5 points	D) 6 points	E) Autre réponse	
<b>Problème 3 :</b>					
A) dé A	B) dé B	C) dé C	D) dé D	E) dé E	
<b>Problème 4 :</b>					
A) 16,70 €	B) 12,50 €	C) 14,60 €	D) 5 €	E) Autre réponse	
<b>Problème 5 :</b>					
A) mélange 1	B) mélange 2	C) mélange 3	D) mélange 4	E) mélange 5	
<b>Problème 6 :</b>					
A) 35 ans	B) 63 ans	C) 28 ans	D) 50 ans	E) 49 ans	
<b>Problème 7 :</b>					
A) 5	B) 6	C) 7	D) 8	E) Autre réponse	
<b>Problème 8 :</b>					
A) 24 cm	B) 20 cm	C) 26 cm	D) 27 cm	E) Autre réponse	