

# Rallye SENEMATHS 2018

CM1 / CM 2 / 6<sup>ème</sup>

## Épreuve 2

### Exercice 1 :

A l'école, il y a deux horloges.

L'une avance de 4 minutes toutes les heures et l'autre retarde d'une minute toutes les heures.

Le directeur les a mises à l'heure hier et maintenant l'une indique 17h36 et l'autre indique 15h36.

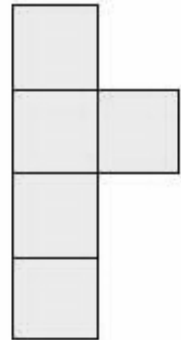
**Quelle heure est-il ?**

### Exercice 2 :

Les pentaminos sont des figures composées de 5 carrés reliés par au moins un côté comme dans l'exemple ci-contre :

On considère que deux pentaminos sont différents si on ne peut pas passer de l'un à l'autre en le tournant ou en le retournant.

**Dessiner tous les pentaminos possibles.**



### Exercice 3 :

Cinq amis Pierre, Patrick, Paul, Philippe et Pascal ont 5 passe-temps différents : bricolage, chasse, pêche, collection et musique.

Pierre est le cousin du chasseur et le frère du musicien.

Philippe a sa maison située entre celle du collectionneur et celle du pêcheur.

Pascal va souvent chez le chasseur et les deux jouent aux cartes contre le musicien et Philippe.

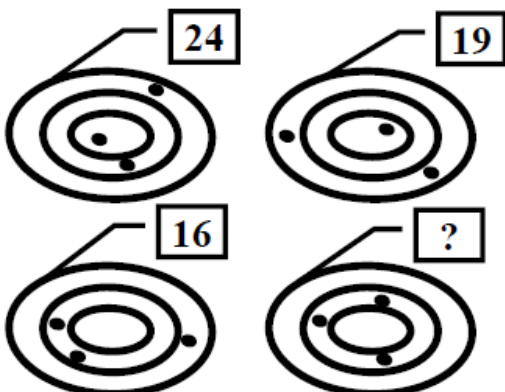
Paul est le seul à ne pas habiter la même ville que ses amis.

Patrick n'aime pas la musique.

Pierre vient de se fâcher avec le collectionneur.

**Quel est le passe-temps de Pierre ?**

### Exercice 4 :



**Quel est le score obtenu dans la quatrième cible ?**

**Exercice 5 :**

Dans une boîte, il y a des jetons.

Génix en prend un, Bonux en prend deux, Génix en prend trois, Bonux en prend quatre, Génix en prend cinq, Bonux en prend six, Génix en prend sept, ...

Et ainsi de suite, chacun en prenant toujours un de plus que l'autre.

Quand la boîte est vide, Bonux a 10 jetons de plus que Génix.

**Combien y avait-il de jetons dans la boîte ?**

**Exercice 6 :**

Quelle que soit la façon de poser cet objet sur une table, on le voit toujours ainsi :

**Combien y a-t-il de cubes dans cette figure ?**

