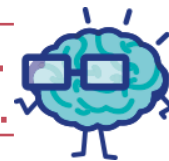


# EURÊKAMATHS 2018 - 2019

## ÉPREUVE 4 / 5



**J'élimine 2 exercices : numéros ..... et .....  
Je joue le joker sur l'exercice numéro .....**



### 1 LE DÉFILÉ

**10 points**

Au concours de beauté « *Les Jolies Poulettes* », les poules portent soit un chapeau, soit un collier, soit les deux. On compte 15 chapeaux, 20 colliers, et 8 poules ont seulement un collier.

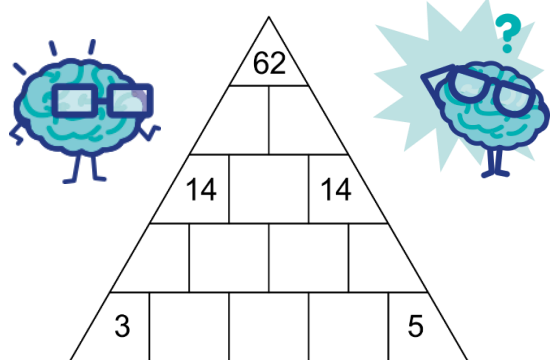
**Combien de poules participent à ce concours ?** -----

### 2 PYRAMIDE GAME

**12 points**

Dans ce jeu, le nombre de la case du dessus est égal à la somme des nombres des deux cases en-dessous d'elle.

**Trouve les valeurs manquantes.**



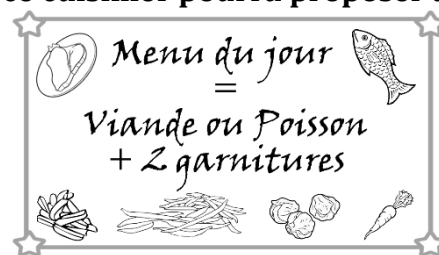
### 3 LE PLAT DU JOUR

**8 points**

Pour accompagner le poisson ou la viande du plat du jour, un cuisinier dispose de quatre garnitures :

frites, haricots verts, choux de Bruxelles et carottes.

**Indique combien d'assiettes contenant deux garnitures différentes, ce cuisinier pourra proposer à ses clients.**



### 4 ASSOCIATION

**10 points**

Dans un collège de 800 élèves, 30 % des élèves sont inscrits à l'AS (association sportive).

- 40 % des inscrits sont des filles ;
- une fille inscrite sur quatre faits du handball.

**Retrouve le nombre de filles faisant du handball à l'AS.**

-----

### 5 SCRATCH

**8 points**

**Quelle figure obtient-on quand on clique sur le drapeau vert ?**



### 6 ANNIVERSAIRE

**10 points**

Aujourd'hui, c'est l'anniversaire de Raïf qui a deux tantes et un oncle. Chacun d'eux lui donne de l'argent.

**Retrouve combien chacun lui a donné sachant que :**

- Raïf a reçu au total 260 euros.
- Lyssia a donné 20 euros de plus que Kelvin.
- Kelvin a donné 30 euros de plus que Sarah.

-----

**7 DANS LE RANG****8 points**

Pour le spectacle de danse, le professeur d'EPS a demandé aux élèves de la classe de Meriem de se mettre par rangées de 4. Toutes les rangées sont complètes.

Avec ses amis, Zina, Dario et Matthis, Meriem se trouve à la 5<sup>ème</sup> rangée en partant de devant, qui est aussi la 3<sup>ème</sup> rangée en partant de l'arrière.

**Combien y a-t-il d'élèves dans cette classe ?**

-----

**8 QUI SUIS-JE ?****10 points**

Je choisis un nombre.

J'ajoute ce nombre au triple de son double et au double de son triple.

Je trouve 104.

**Quel est le nombre que j'ai choisi ?**

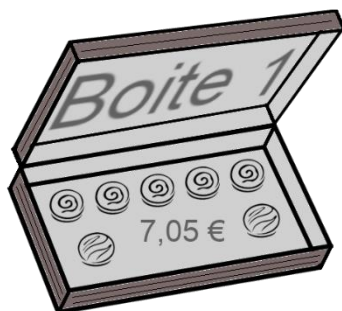


-----

**9 LES CHOCOLATS****12 points**

Contenu de la **boîte 1** :

- 5 chocolats noirs
  - 2 chocolats au lait
- Prix 7,05 €.



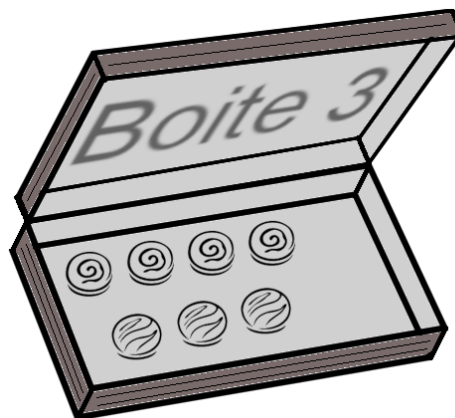
Contenu de la **boîte 2** :

- 3 chocolats noirs
  - 4 chocolats au lait
- Prix 6,75 €.

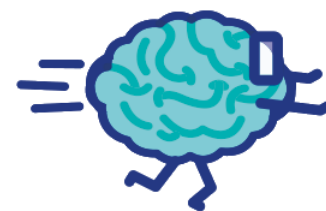


Contenu de la **boîte 3** :

- 4 chocolats noirs
- 3 chocolats au lait.



**Retrouve le prix de la boîte 3.**



-----

**10 LE CARTABLE****12 points**

La masse d'un cartable vide est de 2,4 kg.

Il contient des livres dont la masse totale est 2750 g, une calculatrice qui pèse 240 g, 2 cahiers grand format identiques et 3 cahiers petit format identiques.

Le tout pèse 6,265 kg.

**Retrouve la masse d'un cahier petit format en grammes sachant qu'il est deux fois moins lourd qu'un cahier grand format.**



-----