

# Rallye-maths 2017

cycle 3

École :  classe :  Exo joker :

Enseignant(e) :  date d'envoi :

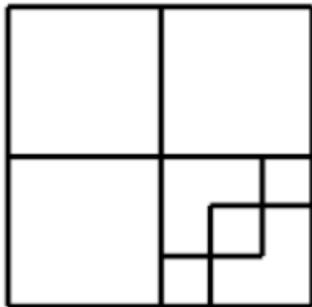
---

## géométrie

---

### Exo 1 : 2 points

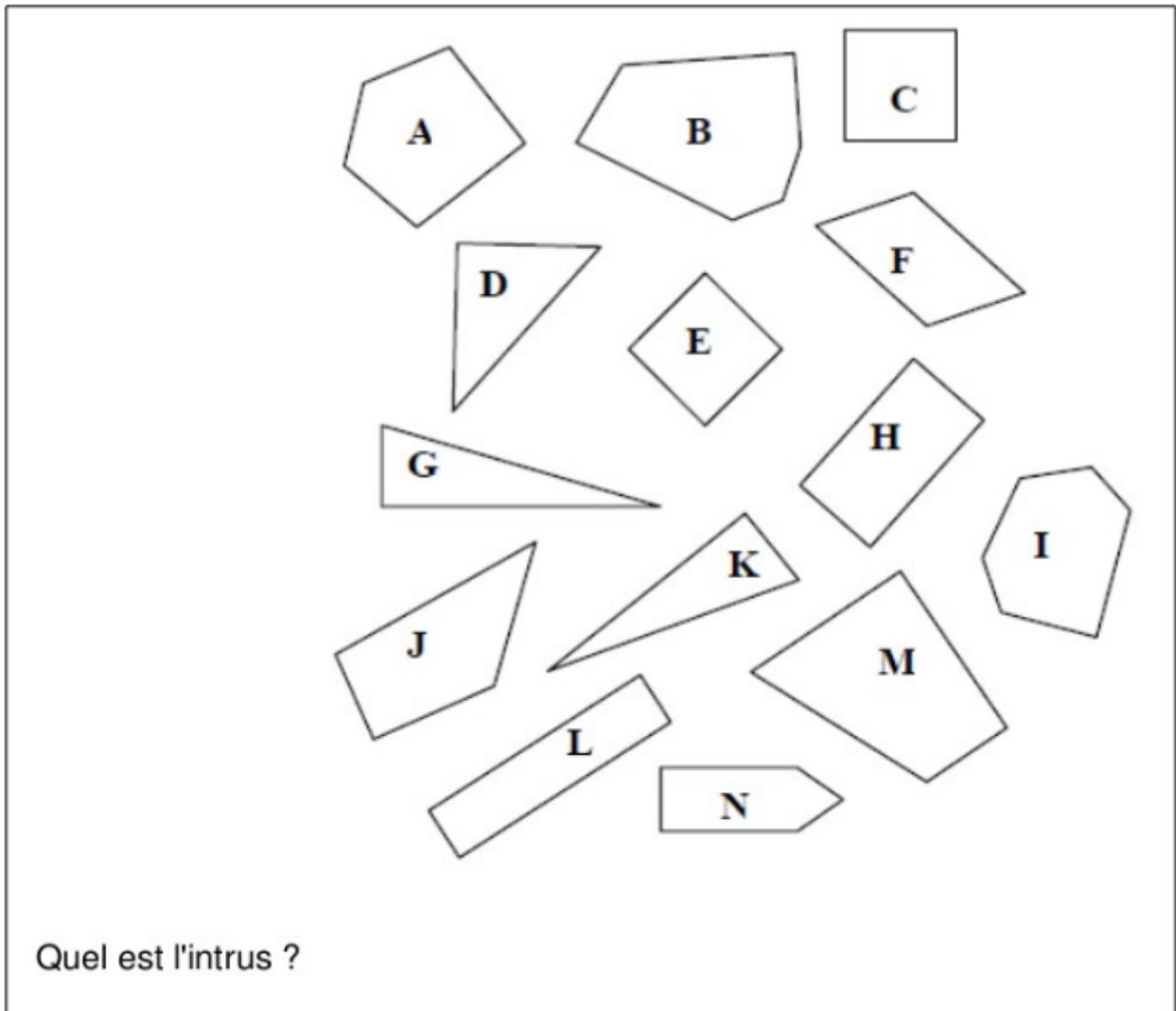
Les carrés



Combien comptes-tu de carrés dans la figure ci-dessus ?

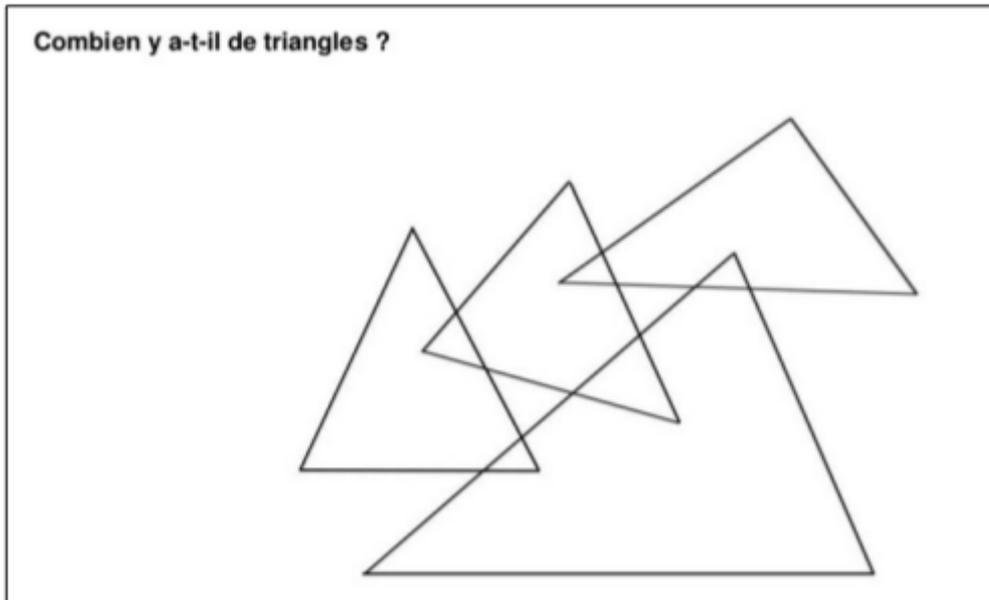
Réponse :

exo 2 : 4 points



Réponse :

**exo 3 : 6 points**



Réponse :

---

# numération

---

## exo 4 : 2 points

6 œufs de caille coutent 12 Euros et 12 œufs de poule coutent 6 Euros.  
Quel est le prix total de 12 œufs de caille et de 6 œufs de poule ?

Réponse :

## exo 5 : 4 points

Dans un carré magique, les sommes des nombres de chaque ligne, de chaque colonne, de chaque diagonale sont toutes égales. Trouve le nombre qui remplace le point d'interrogation.

<b>17</b>	<input type="text"/>	<b>3</b>	<b>14</b>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<b>12</b>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>13</b>
<b>5</b>	<b>?</b>	<input type="text"/>	<b>2</b>

Réponse :

## exo 6 : 6 points

Tania dit à Estelle:

- « Choisis un nombre,
- ajoute 2 à ce nombre,
- multiplie la somme obtenue par 10,
- retranche 20 du produit...
- Donne-moi le résultat de tes calculs et je devinerai le nombre que tu as choisi. »

Estelle répond: « J'ai trouvé 180 »

Es-tu aussi perspicace que Tania ? Quel était le nombre choisi par Estelle ?

Réponse :

# Logique

## exo 7 : 2 points

Alain, Didier, Clément, Edouard et Paul se connaissent depuis l'école maternelle. Ils ont le même âge mais pas la même taille.

Qui est le plus petit ?

Alain est plus grand que Didier.

Clément n'est pas le plus petit des 5.

Didier est plus grand qu'Edouard.

Edouard est plus grand que Clément et Paul, mais moins grand qu'Alain.

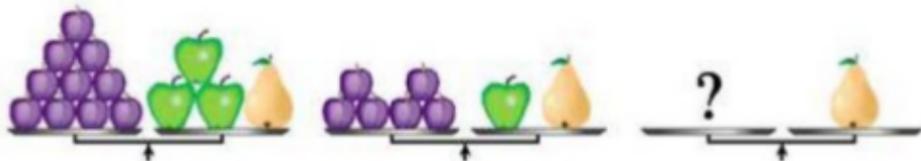
Réponse :

## Exo 8 : 4 points

*Les fruits*

On suppose que les fruits (prunes, pommes, poires) d'une même sorte pèsent le même poids.

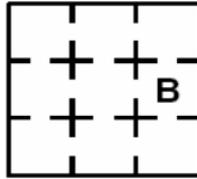
**Combien de prunes faut-il, dans le dernier dessin, pour que la balance soit en équilibre ?**



Réponse :

## Exo 9 : 6 points

*Le plan du musée*



**Ce musée expose dans neuf salles.**

La salle Braque (B) est indiquée. On trouve des cartes postales dans la salle Ernst (E). De la salle Van Gogh (V), on peut se rendre directement dans les salles Picasso (P), Cézanne (C) et Kandinski (K). De la salle Kandinski, on peut se rendre directement dans les salles Braque, Matisse (M) et Renoir (R). De la salle Dali (D), on ne peut pas se rendre directement dans la salle Braque. De la salle Matisse (M), on peut se rendre directement dans les salles Picasso et Dali.

**Quel est le nom de la salle qui est au centre du musée ?**

Réponse :