

# Rallye mathématique sans frontière Midi-Pyrénées

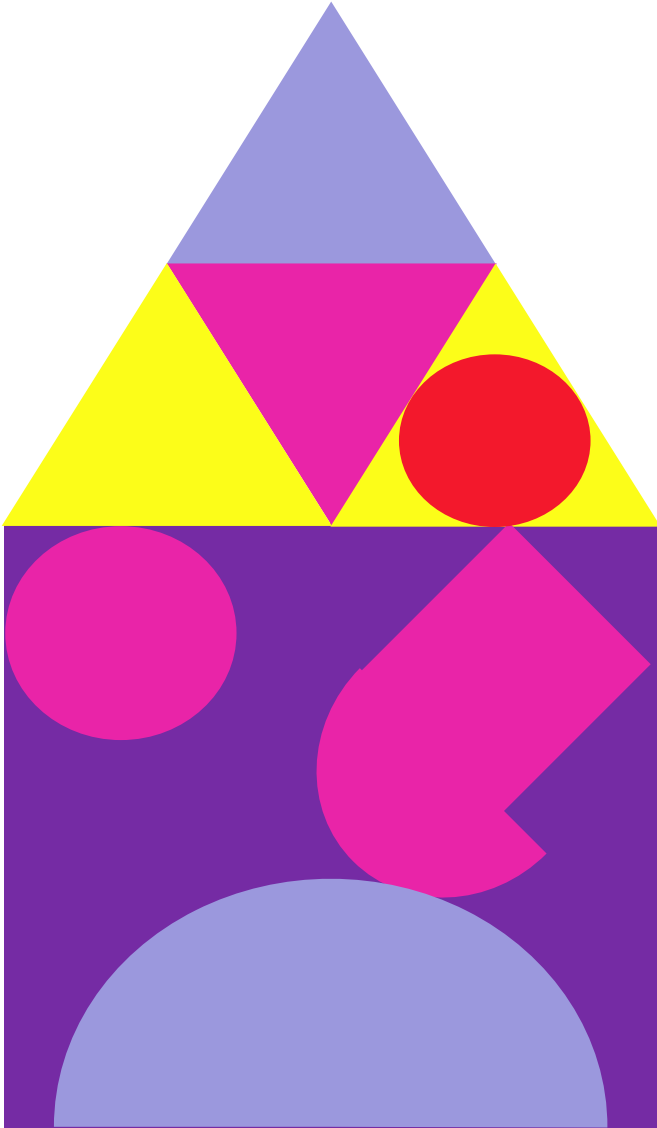


## Cycle 2 : troisième manche

du mardi 16 mars 2021 (sujet)



- 1) **Selon l'alphabet d'Auguste Herbin ..... 2 \***  
À l'aide de l'alphabet plastique d'Auguste Herbin (voir page suivante), un élève vous a écrit ci-dessous un mot de six lettres concernant une activité qu'il aime bien. Quel est ce mot ?



- 2) **Que de lettres ! ..... 4 \***

On a écrit en lettres la suite des nombres de un à vingt.  
Combien de lettres a-t-on utilisé ?

Remarque : quand on écrit « seize », on utilise 5 lettres.

- 3) **Quelles cartes ? ..... 6 \***

Trois cartes sont retournées, faces cachées, sur une table.

À gauche d'un roi, il y a une dame.

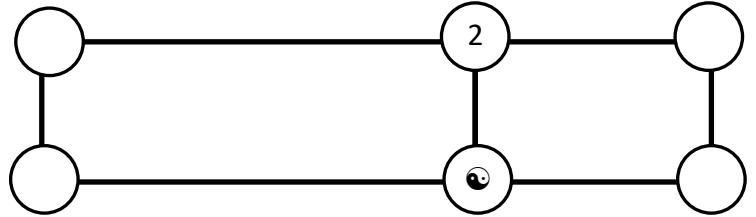
À gauche d'un pique, il y a un carreau.

À gauche d'un cœur, il y a une dame.

À droite d'un as, il y a un pique.

Quelles sont les trois cartes ?

- 4) **Le bon sommet ..... 8 \***



Sur la figure ci-dessus on a dessiné trois rectangles (mais oui, regardez bien, il y en a bien trois). On a placé 6 étiquettes avec les nombres suivants ① ② ③ ④ ⑤ sur les sommets, une seule par sommet de telle sorte qu'en ajoutant les nombres placés sur les sommets des rectangles, on trouve toujours dix pour chacun des trois rectangles. Quel est le nombre placé sur le sommet ⑥ ?

- 5) **À deux sur la balance ..... 10 \***

Antony et Brice montent sur la balance qui affiche alors 40 kg. Antony descend alors que Clément monte sur la balance qui affiche alors 48 kg. Brice descend et Antony revient sur la balance qui affiche maintenant 42 kg. Qui est le plus lourd ?

# Rallye mathématique sans frontière Midi-Pyrénées



## Cycle 2 : troisième manche

du mardi 16 mars 2021 (sujet)



### Alphabet plastique d'Auguste Herbin

Lettre	Combinaison d'une, deux, trois ou quatre <b>formes</b> selon la lettre [disques, demi-disques, rectangles, triangles]	Couleurs
A		rose
B		rouge pourpre
C		rouge foncé
D		rouge clair
E		rouge
F		orangé rouge
G		orangé foncé
H		orangé jaune
I		orange
J		jaune foncé
K		jaune moyen
L		jaune citron
M		jaune de baryte
N		blanc
O		vert
P		vert clair
Q		vert foncé bleu
R		bleu clair
S		bleu foncé vert
T		bleu foncé violet
U		bleu
V		noir
W		violet bleu
X		violet rouge
Y		violet
Z		violet foncé

Les tailles, les rapports de dimensions et les orientations des formes peuvent être quelconques. De même au sein

d'un même type de forme, les triangles et les rectangles peuvent être quelconques (particuliers ou non). Les formes peuvent être juxtaposées ou superposées.

Par exemple, la forme ci-contre (avec deux triangles blancs, deux disques blancs, deux demi-disques blancs et deux rectangles blancs, un triangle vert et un demi-disque vert) peut être associée au mot « NON ».

