

Rallye SENEMATHS 2018
CM1 / CM 2 / 6^{ème}
Corrigé et barème de l'épreuve d'entraînement

Exercice 1 : VINGT HUIT

10 points pour la bonne réponse
0 point sinon

Exercice 2 : Robin

On peut utiliser le tableau suivant pour trouver la bonne réponse :

	footballeur	nageur	patineur	judoka
Pierre	non			non
Julien			non	non
Robin	non		non	non
Eric				

10 points pour la bonne réponse
0 point sinon

Exercice 3 : 4 crocodiles, 3 perroquets et 2 dragons

Comme il y a 10 ailes, 5 animaux sont ailés (perroquets ou dragons) et ont 5 têtes.

Il reste donc 4 têtes pour les 4 crocodiles qui ont donc 16 pattes.

Il reste donc 14 pattes pour les 5 animaux ailés : 3 perroquets (6 pattes) et 2 dragons (8 pattes).

10 points pour la bonne réponse

5 points si il y a : soit 9 têtes et 30 pattes mais pas 10 ailes
soit 9 têtes et 10 ailes mais pas 30 pattes
soit 30 pattes et 10 ailes mais pas 9 têtes

2 points si il y a : soit 9 têtes mais ni 30 pattes ni 10 ailes
soit 30 pattes mais ni 9 têtes ni 10 ailes
soit 10 ailes mais ni 9 têtes ni 30 pattes

Exercice 4 : Le sapin 1 a 17 boules, le sapin 2 a 23 boules, le sapin 3 a 12 boules, le sapin 4 a 58 boules et le sapin 5 a 30 boules.

(sapin 1 + sapin 2) + (sapin 3 + sapin 4) + sapin 5 = 140 boules
or sapin 1 + sapin 2 = 40 boules et sapin 3 + sapin 4 = 70 boules
donc $40 + 70 + \text{sapin 5} = 140$ et $\text{sapin 5} = 140 - 40 - 70 = 30$.

sapin 4 + sapin 5 = 88 donc sapin 4 = $88 - 30 = 58$

sapin 3 et sapin 4 = 70 donc sapin 3 = $70 - 58 = 12$

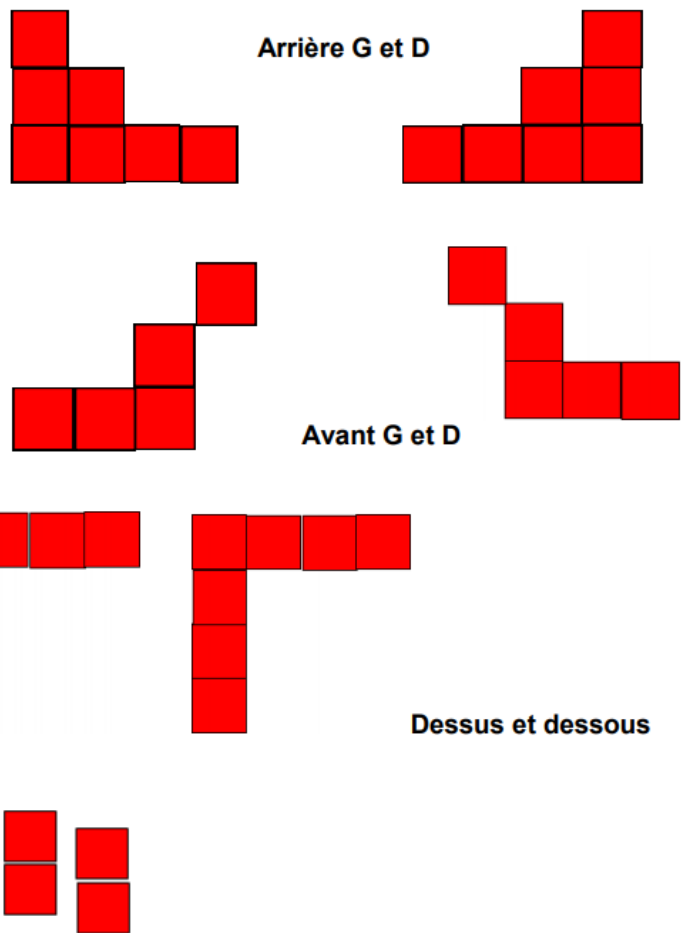
sapin 2 et sapin 3 = 35 donc sapin 2 = $35 - 12 = 23$

sapin 1 + sapin 2 = 40 donc sapin 1 = $40 - 23 = 17$

10 points pour la bonne réponse

2 points pour chaque total de boules qui a été respecté

Exercice 5 : 42 carrés à peindre



10 points pour la bonne réponse

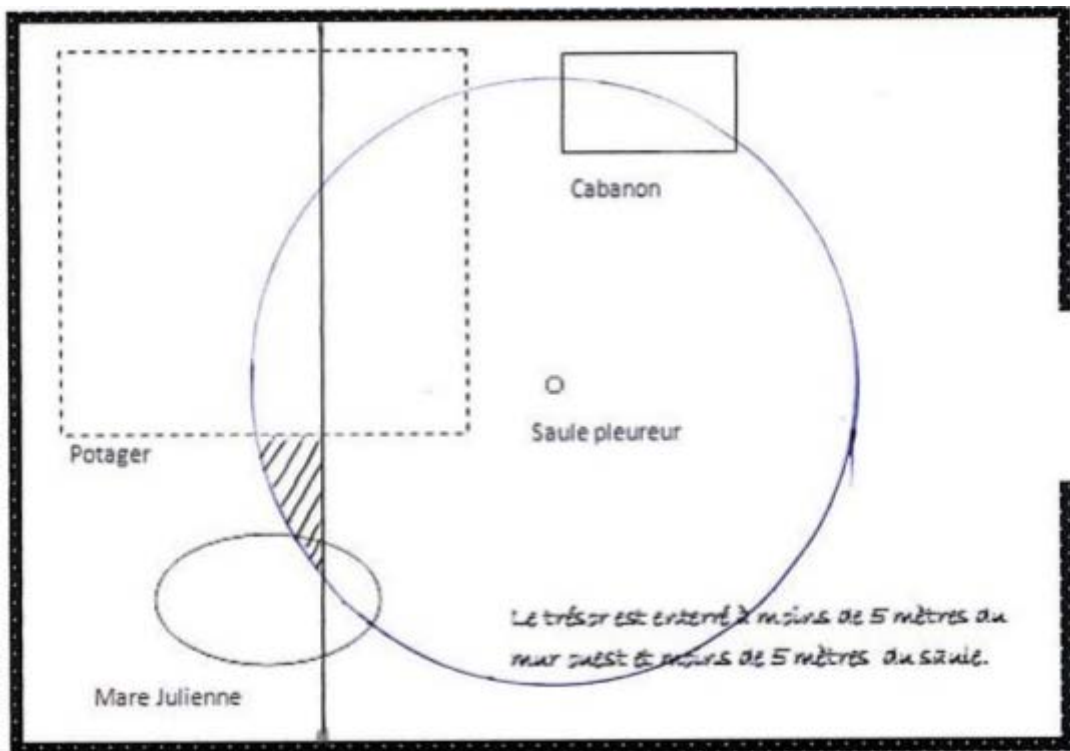
8 points pour un écart de 1 avec la bonne réponse

6 points pour un écart de 2 avec la bonne réponse

4 points pour un écart de 3 avec la bonne réponse

2 points pour un écart de 4 avec la bonne réponse

Exercice 6 :



10 points pour la bonne réponse

3 points pour le cercle bien tracé

3 points pour la droite bien tracée

4 points pour la zone bien hachurée (en cohérence avec le cercle et la droite)