

Défi Maths 2010 CP

Albert MATHIEZ

Exercice 1 : Les animaux de la ferme (2 points)

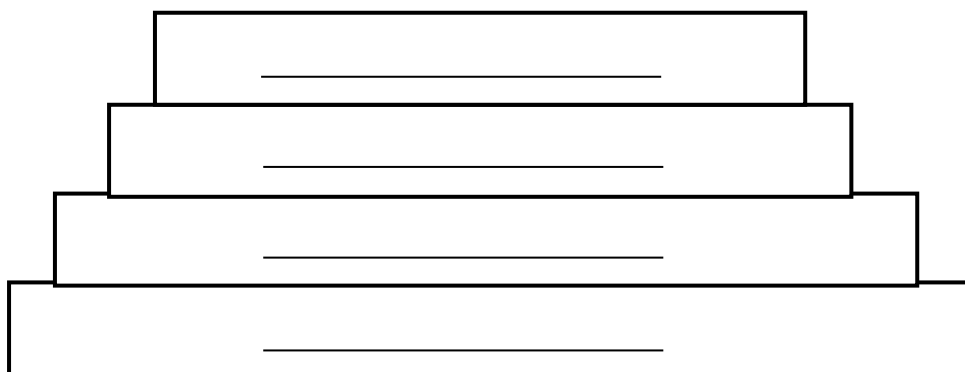
La vache, l'âne, la poule et le cochon font une pyramide.

La poule est tout en bas de la pyramide.

L'âne n'est pas sous la vache.

Le cochon est tout en haut de la pyramide.

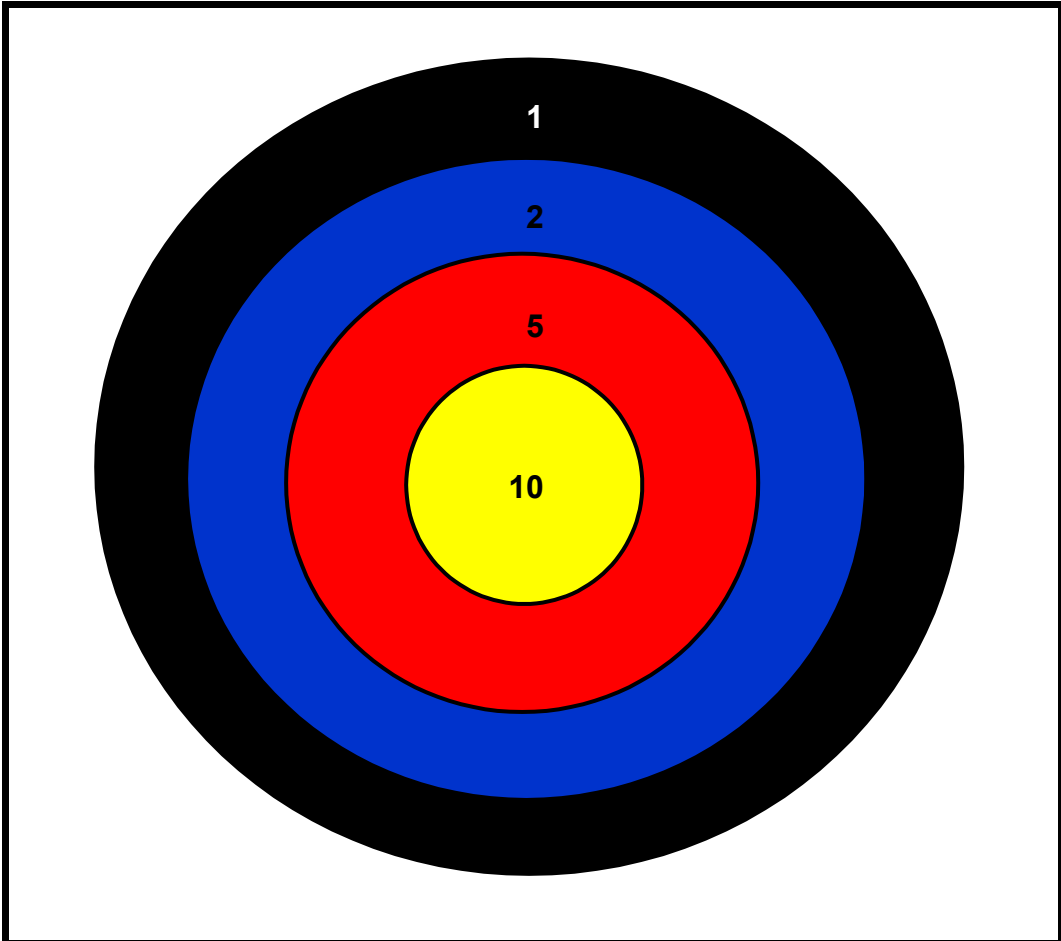
Ecris le nom des 4 animaux à la bonne place sur la pyramide.



Exercice 2 : La cible (4 points)

Paul a lancé 4 fléchettes. Il a marqué 21 points.

Indique les endroits de la cible qu'il a touché.



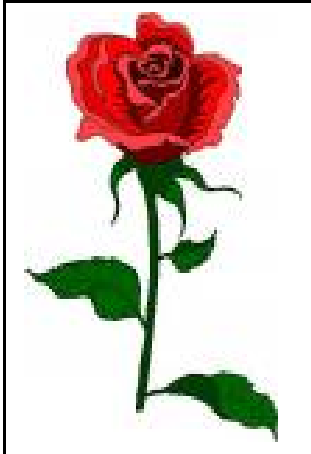
Exercice 3 : Les bouquets (4 points)

Lili achète un bouquet de fleurs pour sa maman.

Elle achète une rose, deux coquelicots et trois tulipes.

Les fleurs coûtent :

Rose



3 €

Coquelicot



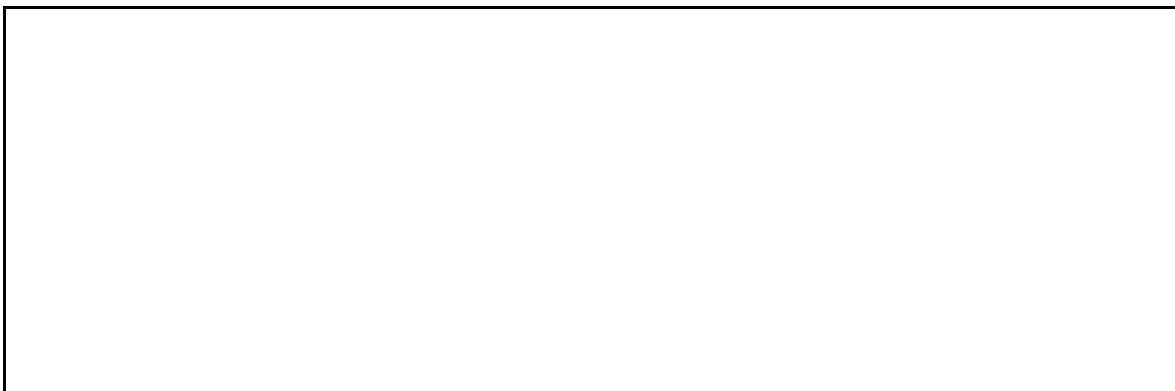
2 €

Tulipe



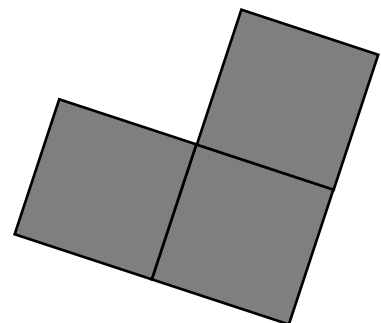
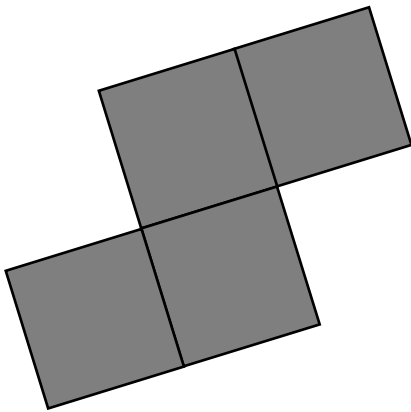
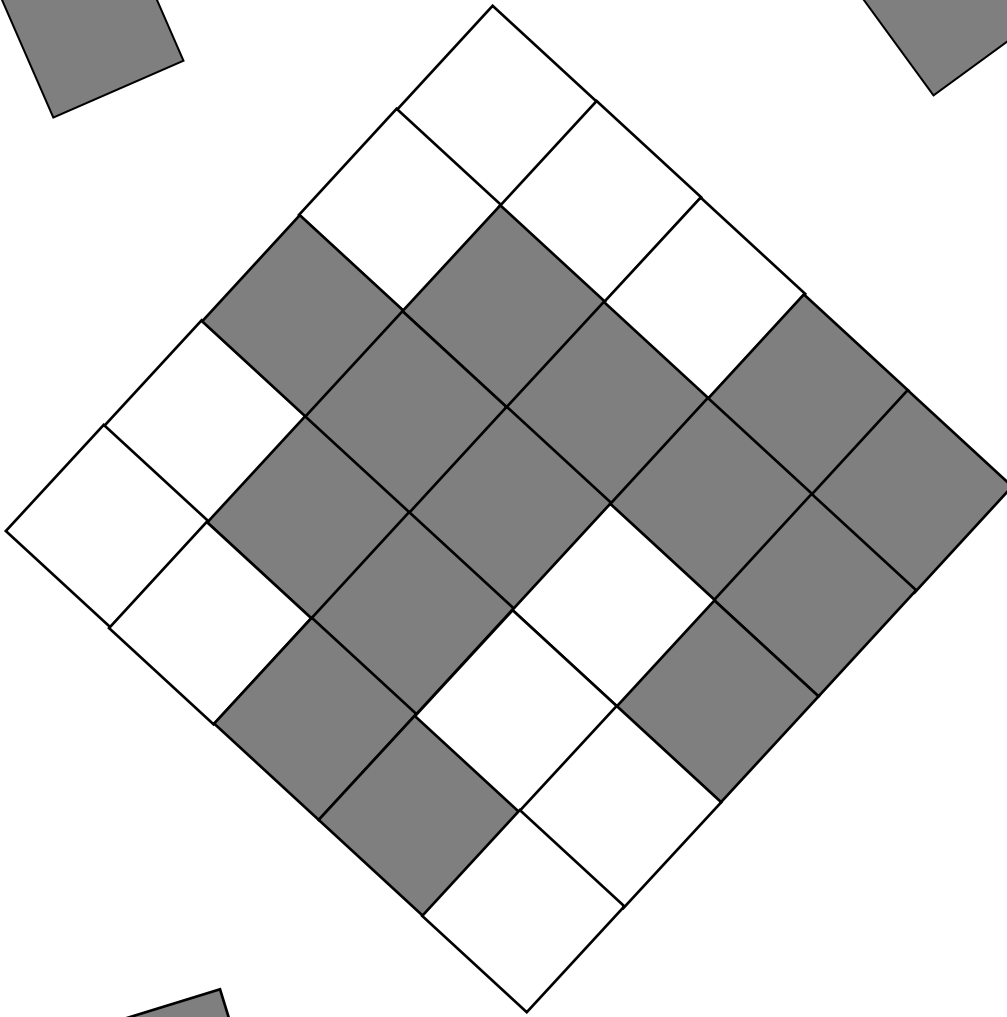
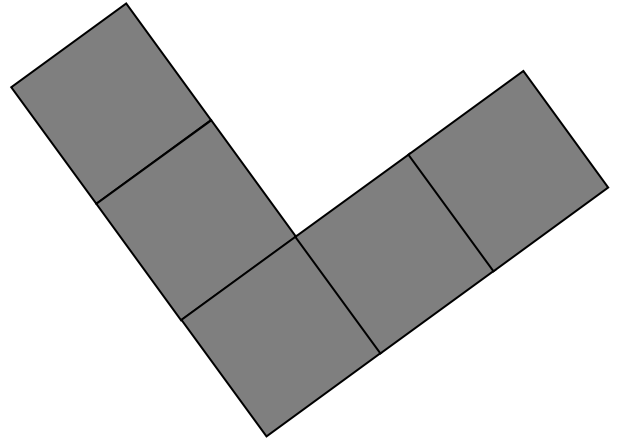
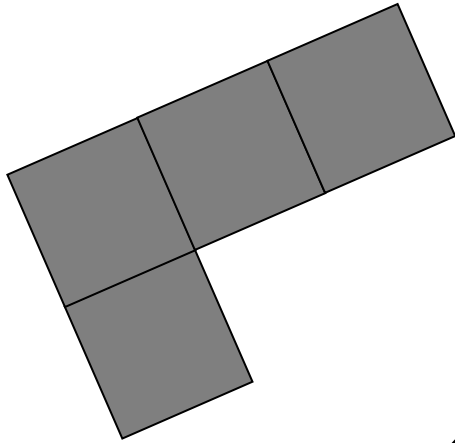
1 €

Combien coûte le bouquet ? Dessine les pièces et/ou les billets.



Exercice 4 : Le puzzle (6 points)

Relie les pièces manquantes.



Exercice 5 : Le labyrinthe (8 points)

Pour traverser le labyrinthe, il faut faire **+1** à chaque pas.

Trouve le bon chemin.

Exemple :

Entrée

20 + 1	20	3d et 1u	10 + 10 + 2
2d et 2u	vingt-trois	10 + 10 + 8	29
10 + 10 + 3	vingt-quatre	2d et 7u	trente
29	20 + 5	vingt-six	31

Sortie

Exercice 6 : Les couronnes (10 points)

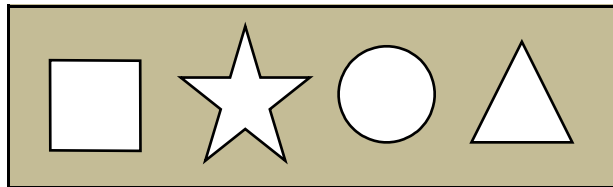
Pour tirer les rois, la maîtresse veut décorer une couronne.

Elle a choisi une couronne à 7 pointes et la décore de la manière suivante :

- elle met une étoile sur la pointe du milieu,
- elle dessine un cercle sur chaque pointe. Elle colorie les trois cercles en rouge et les trois autres cercles en bleu.

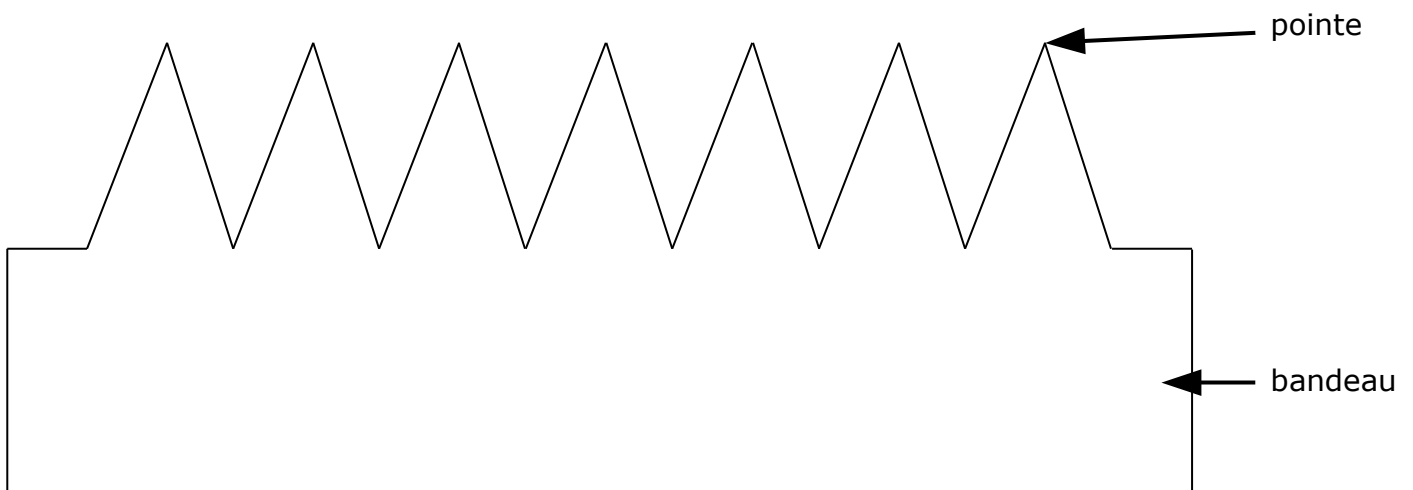
Attention, deux cercles d'une même couleur ne peuvent pas être l'un à côté de l'autre.

- dans le bandeau, en-dessous de chaque cercle rouge, il y a un carré jaune. Entre chaque carré jaune, il y a 2 triangles verts.



Maintenant, à toi de décorer la couronne de la maîtresse.

(Suis bien toutes les instructions).



Exercice 7 : Le calendrier de l'Avent (10 points)

Nous sommes le 1^{er} décembre et la maîtresse a préparé un calendrier de l'Avent avec les jours de la semaine.

Chaque jour jusqu'à Noël, un enfant va ouvrir une petite fenêtre et manger le chocolat !
Ça tombe bien, il y a 24 enfants dans la classe ! Et autant de garçons que de filles !

Théo proposé qu'on alterne : un garçon, une fille, un garçon, une fille...

« D'accord, dit la maîtresse, nous sommes mardi et Théo tu commences ! »

Sylvia aura son chocolat un lundi.

Peux-tu coller son image dans la bonne case du calendrier ?


Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi	Samedi	Dimanche
	1 	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25 Noël	26	27
28	29	30	31			



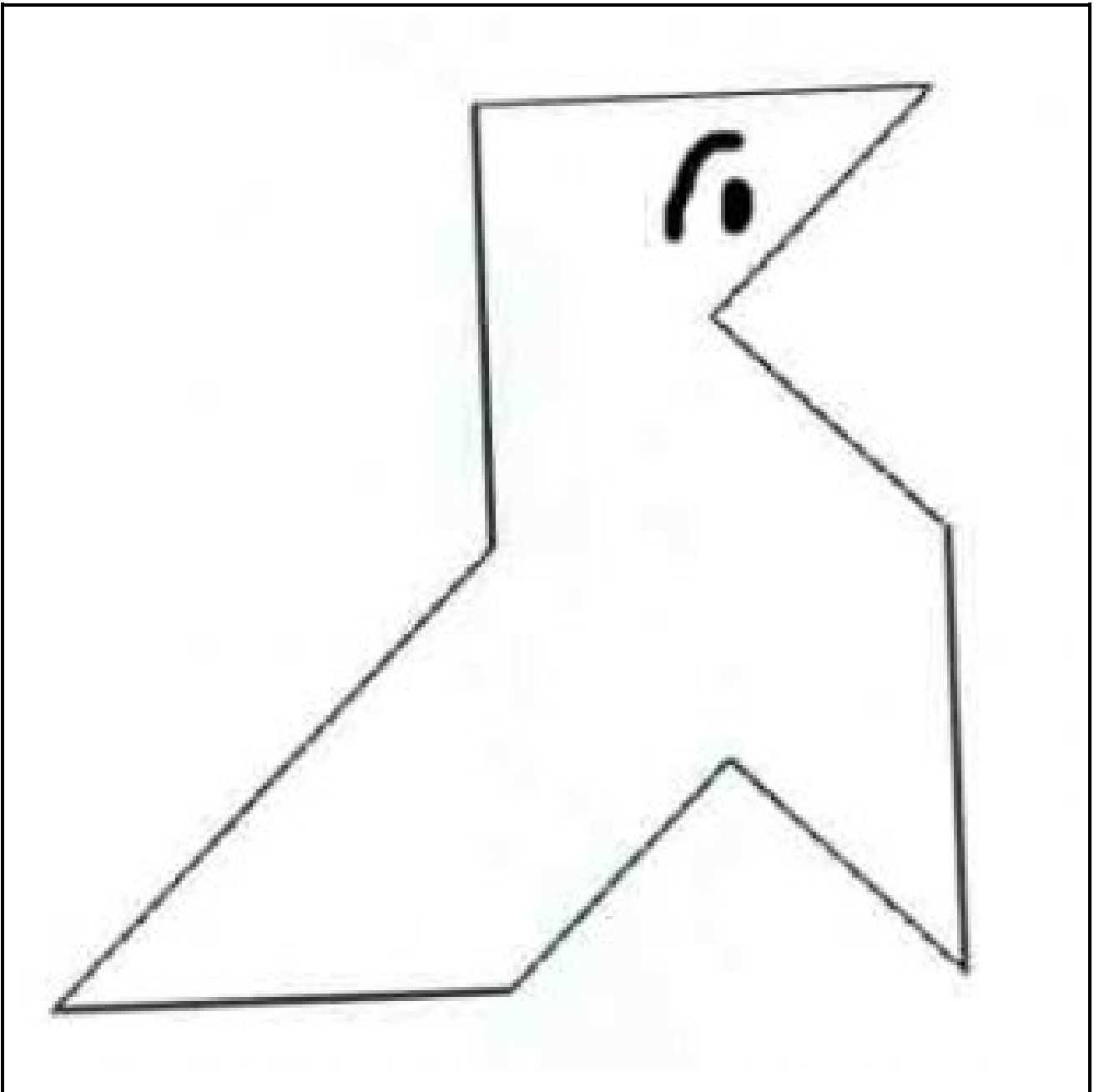
Exercice 8 : Cocotte à partager (16 points)

Pierre a réalisé une cocotte en papier.

Il voudrait la partager en **4 triangles** de couleurs différentes (bleu, rouge, jaune, vert).

( Il ne doit y avoir que 4 triangles dans la cocotte.)

Retrouve ces triangles et colorie les (toute la cocotte doit être coloriée).



Barème d'évaluation

+

Objectifs

Exercice 1 : Les animaux de la ferme (2 points)

{2 ou 0 point}

Se repérer dans l'espace ⇒ **Objectif** : Maîtrise des notions de haut, bas et sous.

Exercice 2 : La cible (4 points)

{4 ou 0 point}

Numération ⇒ **Objectifs** : - Addition en ligne de 4 nombres.
- Trouver l'addition d'une somme donnée.

Exercice 3 : Les bouquets (4 points)

{4 ou 0 point}

La monnaie ⇒ **Objectifs** : - Problème additif (additions répétée).
Résolution problème - Représenter la somme obtenue en utilisant la monnaie.

Exercice 4 : Le puzzle (6 points)

{2 points par pièce}

Se repérer dans l'espace ⇒ **Objectif** : - Retrouver les bonnes formes géométriques et les placer au bon endroit sur un quadrillage.

Exercice 5 : Le labyrinthe (8 points)

{4 points pour 9 bonnes réponses, 2 points entre 5 et 8 bonnes réponses, 0 point pour moins de 5 bonnes réponses}

Numération ⇒ **Objectifs** : - Compter de un en un de 47 à 67.
- Additionner deux nombres
(2 chiffres + 1 chiffre, 2 chiffres + 2 chiffres).
- Lire des nombres en lettres.
- Décomposition d'un nombre en dizaine et unité.

Exercice 6 : Les couronnes (10 points) {1/ 3/ 6/}

Géométrie ⇒ **Objectifs** : - Trouver le milieu.
- Tracer à main levée un cercle, un carré, un triangle et une étoile.
- Réaliser un algorithme.
- Se repérer dans l'espace.
- Placer des formes géométriques usuelles sur une figure donnée.

Exercice 7 : Le calendrier de l'Avent (10 points)

{10 ou 0 point}

Se repérer dans le temps ⇒ **Objectifs** : - Se repérer sur un calendrier.
- Respecter une alternance.

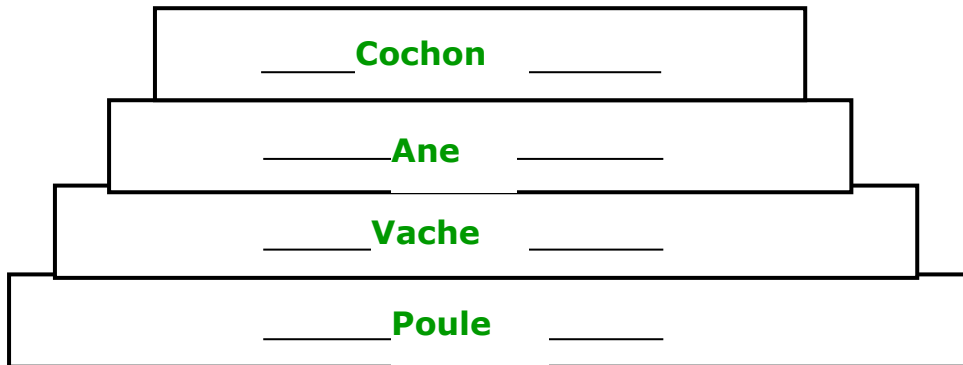
Exercice 8 : Cocotte à partager (16 points)

{4 points par pièce}

Géométrie ⇒ **Objectifs** : Former et trouver des triangles dans une figure.

Corrigé

Exercice 1 : Les animaux de la ferme



Exercice 2 : La cible $\Rightarrow 10 + 5 + 5 + 5 + 1 = 21$

Exercice 3 : Les bouquets $\Rightarrow 3 + 2 + 2 + 1 + 1 + 1 = 10$

Le bouquet coûte 10 €.

Dessin des pièces : Plusieurs solutions sont possibles

- 5 pièces de 2€
- 10 pièces de 1 €
- *ou* des mélanges de pièces de 1€ et 2€.

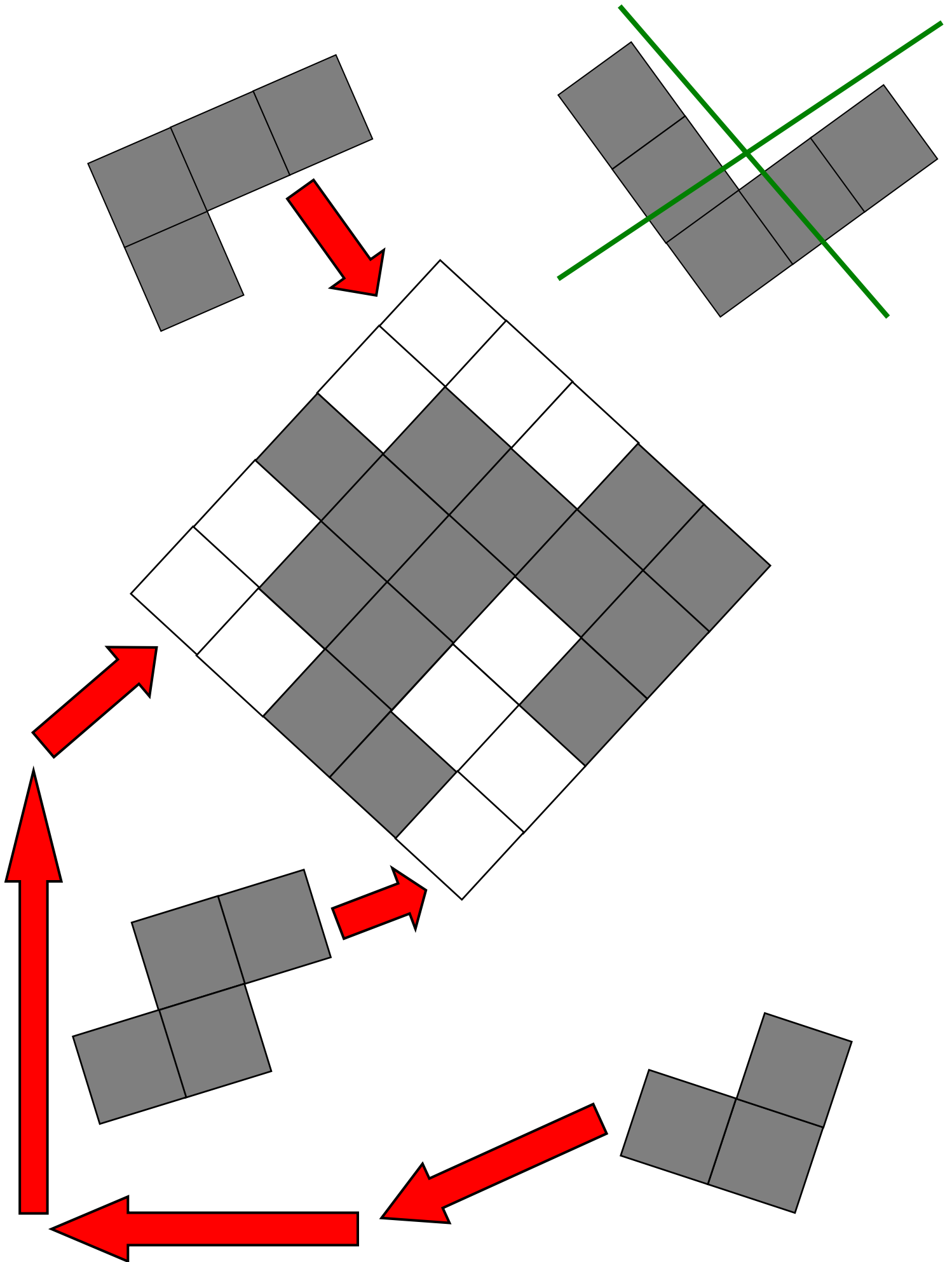
Dessin des billets :

- 2 billets de 5€

Dessin des pièces et billets : Plusieurs solutions sont possibles

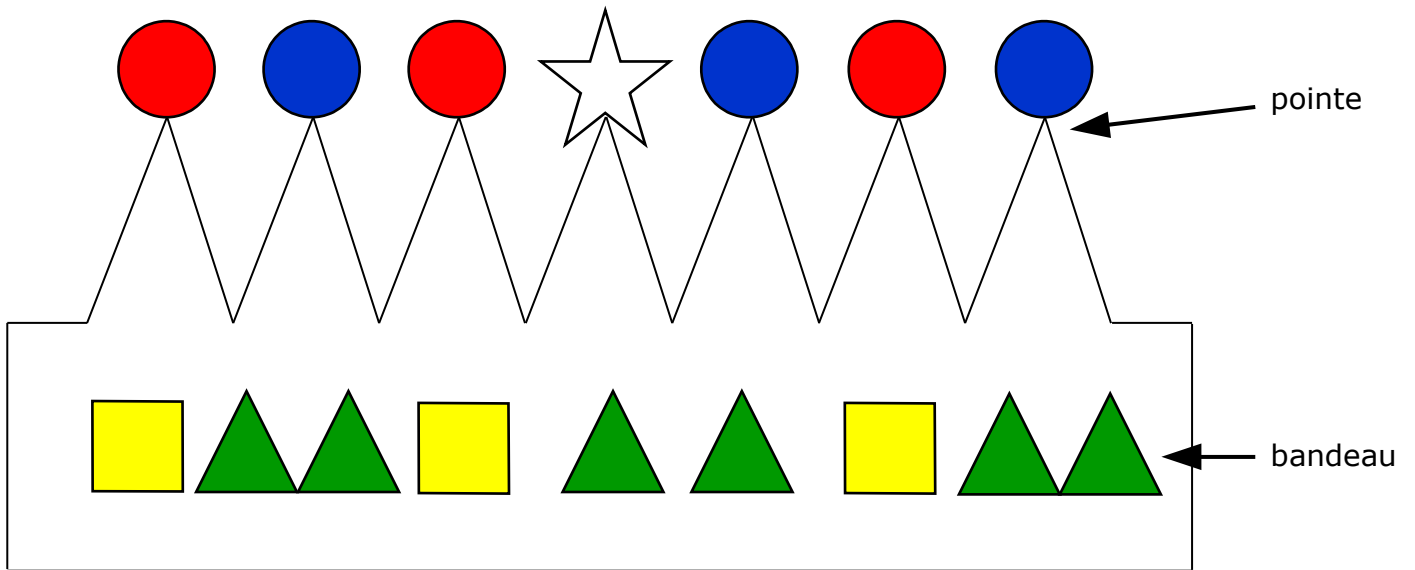
- 1 billets de 5€ + 2 pièces de 2€ + 1 pièce de 1€
- 1 billets de 5€ + 1 pièces de 2€ + 3 pièce de 1€
- 1 billets de 5€ + 5 pièces de 1€
-

Exercice 4 : Le puzzle ⇒ **Il y a un morceau de puzzle en trop.**





Exercice 5 : Le labyrinthe

Exercice 6 : Les couronnes



Exercice 7 : Le calendrier de l'Avent

Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi	Samedi	Dimanche
	1 	2 Fille	3 Garçon	4 Fille	5 Garçon	6 Fille
7 Garçon	8 Fille	9 Garçon	10 Fille	11 Garçon	12 Fille	13 Garçon
14 	15 Garçon	16 Fille	17 Garçon	18 Fille	19 Garçon	20 Fille
21 Garçon	22 Fille	23 Garçon	24 Fille	25 Noël	26	27
28	29	30	31			

Exercice 8 : Cocotte à partager

