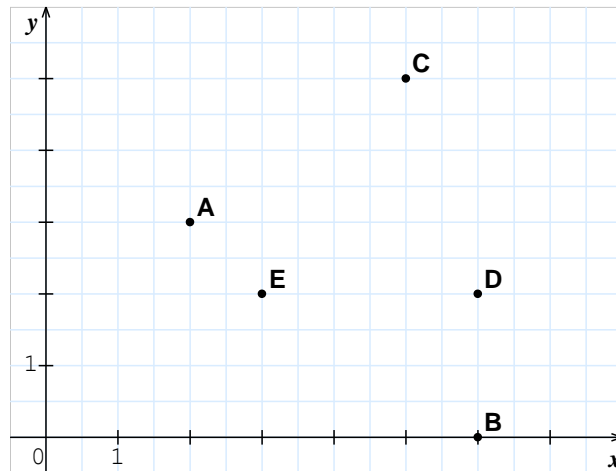


Chap 3 : EXERCICES DE SYNTHÈSE

1)



Voici des affirmations fausses. Corrige-les en supprimant un mot et en le remplaçant par un seul autre.

a) L'ordonnée du point A vaut 1 de moins que son abscisse.

.....

b) L'abscisse du point B est nulle.

.....

c) Les points B et D ont la même ordonnée.

.....

d) Tous les points de l'axe y ont une ordonnée nulle.

.....

2) **CE1D 2017**

Au basketball, Luc a marqué 90 lancers francs sur 120 tentatives alors que Nikos en a réussi 64 sur 80. Le meilleur marqueur est celui qui a le taux de réussite le plus élevé.

JUSTIFIE pourquoi Nikos est le meilleur marqueur.

3) CE1D 2015

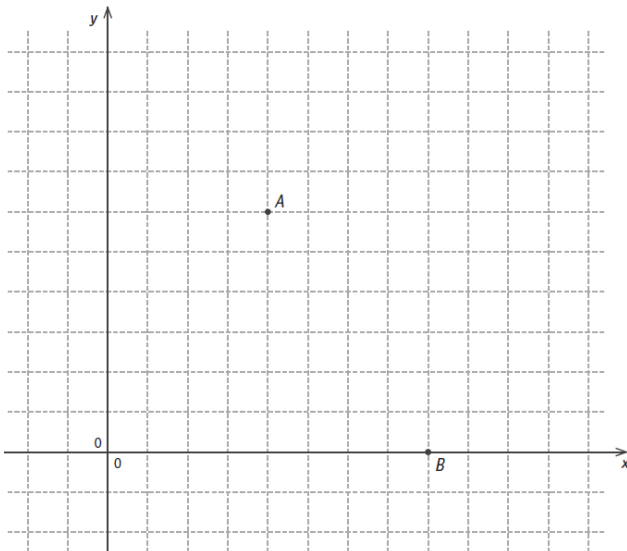
Emeline veut acheter 4 bandes dessinées à 11 € pièce.

Elle hésite entre deux offres.

- **Offre A** : 3 bandes dessinées achetées + 1 gratuite.
- **Offre B** : 30 % de réduction à l'achat des 4 bandes dessinées.

DÉTERMINE l'offre la plus intéressante.

ÉCRIS tous tes calculs.

4) CE1D 2017

Le point A a pour coordonnées (12 ; 18).

DÉTERMINE les coordonnées du point B.

Coordonnées de B : (_____ ; _____)

5) CE1D 2014

Lors d'un jeu, Jean perd 10 % de ses 500 cartes puis regagne 10 % de ce qu'il lui reste.

DÉTERMINE le nombre **de** cartes qu'il possède à la fin du jeu.

ÉCRIS tous tes calculs.

Nombre de cartes que Jean possède à la fin du jeu :

6) **CE1D 2013**

Pour une alimentation équilibrée d'un adulte, on recommande un apport énergétique de

- 15 % de protéines ;
- 30 % de lipides ;
- 55 % de glucides.

Diagramme n° 1

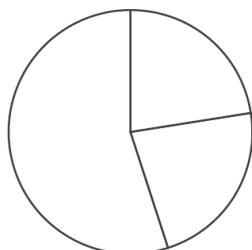


Diagramme n° 2

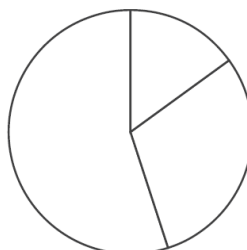
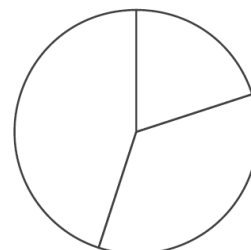


Diagramme n° 3



Sans instrument de mesure,

- a) **ENTOURE** le numéro du diagramme circulaire qui représente cette répartition.
- 1 2 3
- b) **JUSTIFIE** pourquoi les deux autres diagrammes ne représentent pas cette répartition.

Le diagramme n° ... car

Le diagramme n° ... car

7) **CE1D 2011**

Lors d'une journée spéciale organisée dans une école, les élèves de deuxième année sont répartis dans l'un des deux groupes suivants :

- le groupe "art" compte 20 élèves dont 15 % de garçons ;
- le groupe "sport" compte 30 élèves dont 60 % de garçons.

- **CALCULE** le nombre de garçons dans chaque groupe.

Groupe "art" : ...

Groupe "sport" : ...

- **CALCULE** le pourcentage de garçons de deuxième année.

- **CALCULE** le nombre total de filles de deuxième année.

8) CE1D 2019

Voici un extrait du tableau des médailles remportées lors d'une compétition interscolaire d'athlétisme.

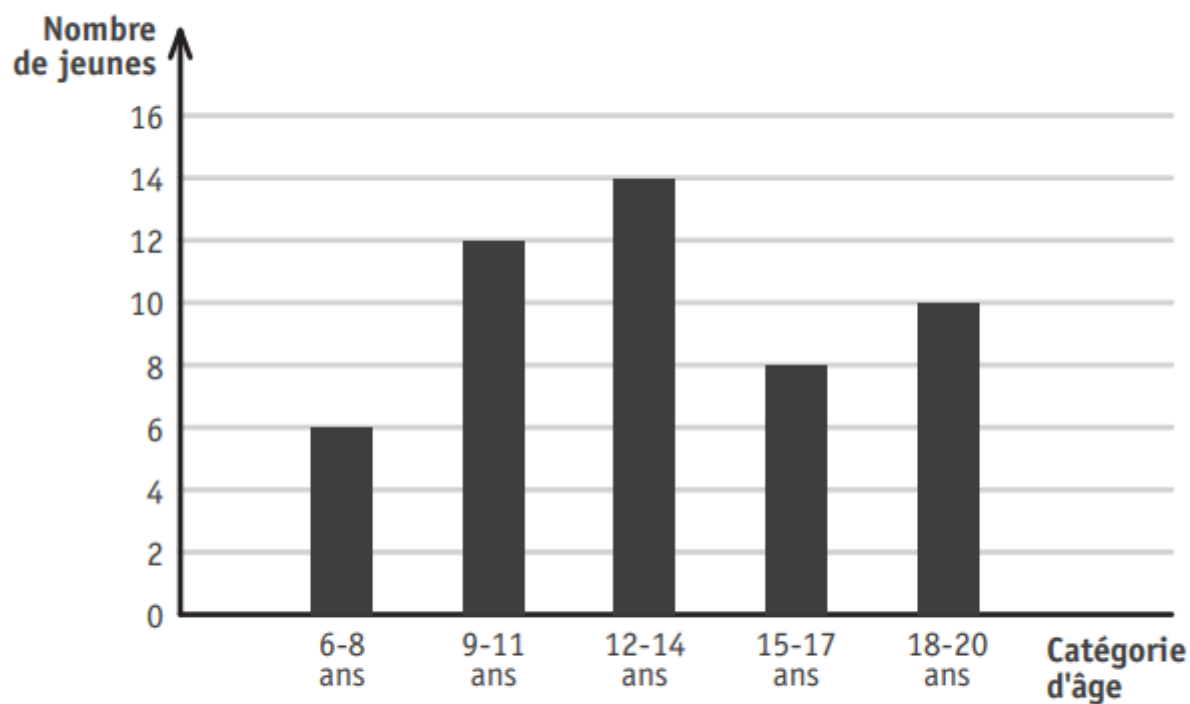
École	Médaille d'or	Médaille d'argent	Médaille de bronze
A	3	2	1
B	7	17	12
C	5	1	2
D	19	7	9
E	7	14	15
F	6	6	8

DÉTERMINE les deux écoles qui ont remporté le même nombre de médailles.

JUSTIFIE que, parmi le total de médailles remportées par l'école D, 20 % sont des médailles d'argent.

9) CE1D 2019

Voici un graphique représentant le nombre de jeunes, classés par catégorie d'âge, qui ont participé à un cross.



22 jeunes ont moins de 13 ans.

DÉTERMINE le nombre de jeunes qui ont 13 ans ou plus.