

Nom :  
Prénom :

**TEST DE MATHÉMATIQUES**  
**Sujet A**  
**30 minutes**

**1<sup>ère</sup> ESM gp2**  
**Sur 15**

*Les réponses sont à compléter sur la feuille de l'énoncé.*

**Exercice 1 : (4 points)**

Le tableau suivant donne la répartition des élèves d'un collège selon le niveau et le régime.

1. Compléter le tableau.

	6 <sup>e</sup>	5 <sup>e</sup>	4 <sup>e</sup>	3 <sup>e</sup>	TOTAL
Demi-pensionnaire	77	75	67	71	
Externe	29	24	28	30	
TOTAL					

2. a. Combien y a-t-il d'élève en 5<sup>ème</sup> ? .....  
b. Combien y a-t-il d'élèves externes ? .....  
c. Combien y a-t-il d'élèves en 5<sup>ème</sup> et externes ? .....  
d. Combien y a-t-il d'élèves en 5<sup>ème</sup> ou externes ? .....
3. a. Dans ce collège, quelle est la proportion d'élèves qui sont en 3<sup>ème</sup> ? .....  
b. Quelle est la proportion de 5<sup>ème</sup> parmi les demi-pensionnaires ? .....

**Exercice 2 : (4 points)**

En France en 2017 il y a eu 209 millions de places de cinéma vendues. Entre 2016 et 2017 le nombre de places vendues a diminué de 1,8 %. Combien de places ont été vendues en 2016 ?

.....

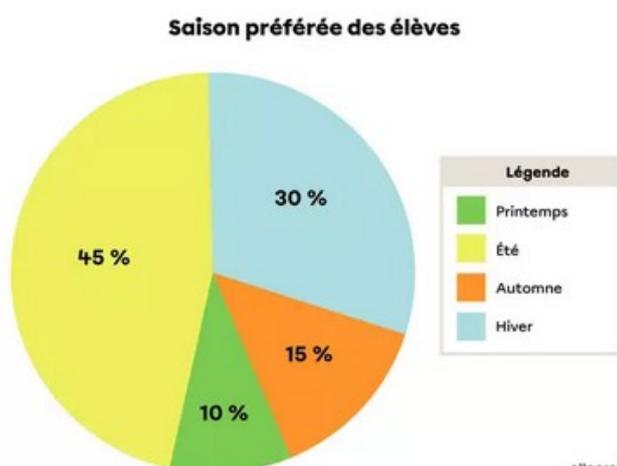
.....

.....

.....

**Exercice 3 : (4 points)**

Le diagramme ci-dessous représente le résultat d'un sondage effectué auprès d'une classe de première.



Calculer les angles correspondant à chaque saison :

Printemps : .....

Automne : .....

Été : .....

Hiver : .....

.....

Nom :  
Prénom :

TEST DE MATHÉMATIQUES  
Sujet B  
30 minutes

1<sup>ère</sup> ESM gp2  
Sur 15

Les réponses sont à compléter sur la feuille de l'énoncé.

Exercice 1 : (7 points)

Le tableau suivant donne la répartition des élèves d'un collège selon le niveau et le régime.

1. Compléter le tableau.

	6 <sup>e</sup>	5 <sup>e</sup>	4 <sup>e</sup>	3 <sup>e</sup>	TOTAL
Demi-pensionnaire	77	75	67	71	
Externe	29	24	28	30	
TOTAL					

2. a. Combien y a-t-il d'élève en 4<sup>ème</sup> ? .....  
b. Combien y a-t-il d'élèves demi-pensionnaires ? .....  
c. Combien y a-t-il d'élèves en 4<sup>ème</sup> et demi-pensionnaires ? .....  
d. Combien y a-t-il d'élèves en 4<sup>ème</sup> ou demi-pensionnaires ? .....
3. a. Dans ce collège, quelle est la proportion d'élèves qui sont en 6<sup>ème</sup> ? .....  
b. Quelle est la proportion de 4<sup>ème</sup> parmi les externes ? .....

Exercice 2 : (4 points)

Au royaume-Uni en 2017 il y a eu 170 millions de places de cinéma vendues. Entre 2016 et 2017 le nombre de places vendues a augmenté de 1,4 %. Combien de places ont été vendues en 2016 ?

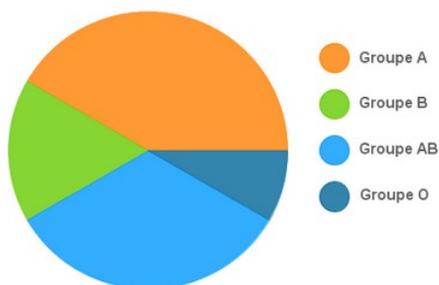
.....  
.....  
.....  
.....

Exercice 3 : (4 points)

Le diagramme ci-dessous représente la répartition d'un groupe de personnes suivant leur groupe sanguin.

Ce tableau donne la répartition des 120 personnes selon les groupes sanguins.

Groupe sanguin (xi)	A	B	AB	O
Effectif (ni)	50	20	40	10
Angle	150°	60°	120°	30°



Calculer les angles correspondant à chaque groupe :

- A : .....  
.....  
B : .....  
.....  
AB : .....  
.....  
O : .....  
.....

Nom :  
Prénom :

**TEST DE MATHÉMATIQUES**  
**Sujet Aménagé**  
**30 minutes**

**1<sup>ère</sup> ESM gp2**  
**Sur 15**

*Les réponses sont à compléter sur la feuille de l'énoncé.*

**Exercice 1 : (4 points)**

Le tableau suivant donne la répartition des élèves d'un collège selon le niveau et le régime.

1. Compléter le tableau.

	6 <sup>e</sup>	5 <sup>e</sup>	4 <sup>e</sup>	3 <sup>e</sup>	TOTAL
Demi-pensionnaire	77	75	67	71	
Externe	29	24	28	30	
TOTAL					

2. a. Combien y a-t-il d'élève en 5<sup>ème</sup> ? .....  
b. Combien y a-t-il d'élèves en 5<sup>ème</sup> ou externes ? .....  
3. Quelle est la proportion de 5<sup>ème</sup> parmi les demi-pensionnaires ? .....

**Exercice 2 : (4 points)**

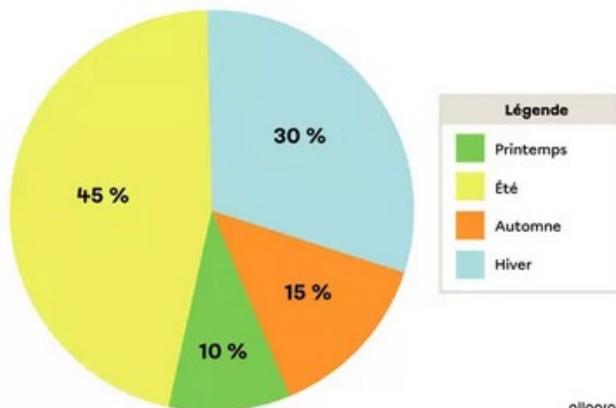
En France en 2017 il y a eu 209 millions de places de cinéma vendues. Entre 2016 et 2017 le nombre de places vendues a diminué de 1,8 %. Combien de places ont été vendues en 2016 ?

.....  
.....  
.....  
.....

**Exercice 3 : (4 points)**

Le diagramme ci-dessous représente le résultat d'un sondage effectué auprès d'une classe de première.

**Saison préférée des élèves**



Calculer les angles correspondant à l'été et au printemps :

Printemps : .....  
.....  
Été : .....  
.....