NOM : …… PRÉNOM : ……	DEVOIR N° 6	NOTE : /20	6ème

Exercice 1 *(4 points)*

1) Donner un ordre de grandeur de $59,68 \times 21,7$:

.....

.....

.....

2) Poser et calculer $59,68 \times 21,7$:

Exercice 2 *(4 points)*

Compléter les égalités suivantes :

a) $0,576 \times 100 =$ .....

b) $21,58 \times 10 =$ .....

c) $1\,000 \times 3,7 =$ .....

d) $3,52 \times 10 \times 10 =$ .....

Exercice 3 *(3 points)* **R1 : NC1 :**

Pour le concert des Rollings Maths, 1 000 billets ont été vendus. Les places sont toutes au tarif de 16,50 €. Quel est le montant de la recette ?

.....

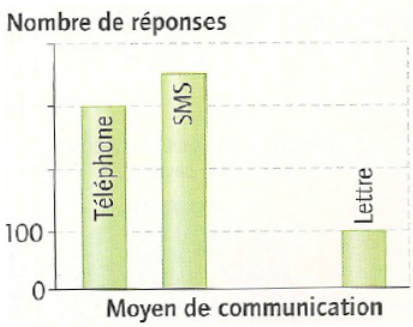
.....

.....

Exercice 4 *(5 points)* **R1 : OGD2 :**

Un institut de sondage a interrogé 1 000 personnes sur leur moyen de communication préféré.
Ce tableau et ce diagramme en bâtons ont été construits à partir des résultats de cette enquête. Malheureusement, certaines informations sont effacées.
Compléter le tableau et le diagramme en bâtons.

Moyen de communication	Téléphone	.....	Messagerie électronique	.....
Nombre de réponses	.....	350	.....	100

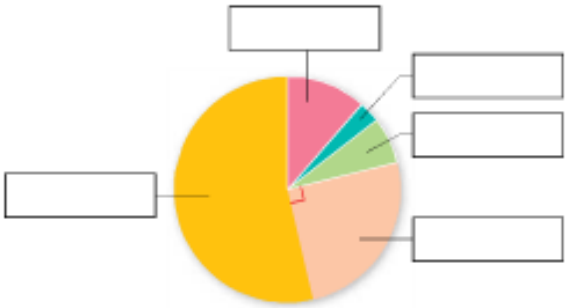


Exercice 5 *(2 points)*

R1 : **OGD2 :**

Jade a ramassé des fruits secs.
- La plupart des fruits récoltés sont des amandes.
- Les moins nombreux sont les châtaignes.
- Les noix représentent le quart des fruits.
- Elle a récolté deux fois plus de noisettes que de pistaches.

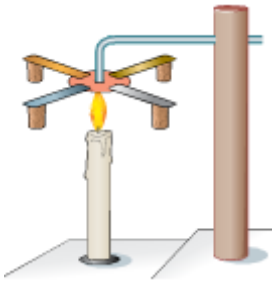
Le diagramme circulaire ci-dessous montre la répartition des quantités ramassées.
Compléter les légendes.



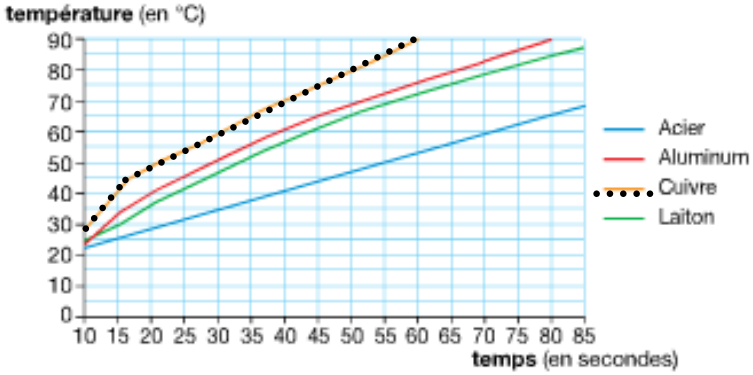
Exercice 6 *(2 points)*

R1 : **OGD2 :**

Le schéma ci-contre présente une expérience.
On dispose en étoile quatre lames métalliques dont les dimensions (épaisseur, largeur, longueur) sont identiques, mais chaque lame est d'un métal différent : acier, aluminium, cuivre et laiton.
A l'extrémité de chaque lame, on fixe un bouchon par une goutte de cire. L'ensemble est disposé sur un support.
Une bougie allumée est placée sous le centre de l'étoile.
Lorsque l'extrémité de chaque lame atteint 65 ° (température de fusion de la cire), le bouchon tombe : les lames métalliques ont conduit la chaleur.



Conduction de la chaleur dans différents matériaux



Quel est le temps nécessaire à la chute du bouchon pour le cuivre ?

.....