

NOM :
Prénom :
Classe :

Mathématiques



Calcul de la consommation du papier sur une année

EXERCICE :

Sur une année, le lycée achète pour l'impression des cours :

- 1400 ramettes format A4
- 150 ramettes format A3

Une ramette A4 coûte 2.50 euro HT

Une ramette A3 coûte 5.04 euro HT

La TVA est à 19.6%



1 ramette = 500 feuilles.

Q1 : Déterminer le prix TTC d'une ramette A4 et A3.

.....
.....

Donc ramette A4 coûte :TTC

.....
.....

Donc ramette A3 coûte :TTC

Q2 : Déterminer le prix total pour 1400 ramettes format A4 et 150 ramettes format A3.

.....
.....

Prix total :TTC

On donne les dimensions d'une feuille format A4 : 297mmx210mm

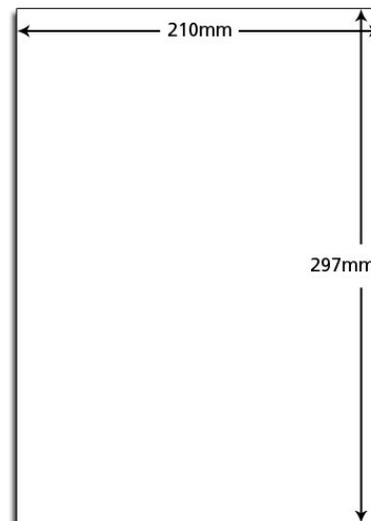
Q3 : Déterminer les dimensions d'une feuille format A3 :

Dimension format A3 :x.....

Q4 : Calculer l'aire (surface) d'une feuille A4 en m²

.....
.....

Donc Aire feuille A4=m²



NOM :

Prénom :

Classe :

Mathématiques

Calcul de la consommation du papier sur une année



Q5 : Calculer l'aire (surface) d'une feuille A3 en m²

.....
.....

Donc Aire feuille A3=m²

Q6 : Calculer l'aire (surface) totale de toutes les feuilles format A4 :

.....
.....

Donc Aire totale feuilles A4=m²

Q7 : Calculer l'aire (surface) totale de toutes les feuilles format A3 :

.....
.....

Donc Aire totale feuilles A3=m²

Q8 : Calculer l'aire (surface) totale de tout le papier commandé pour l'année.

.....
.....

Donc Aire totale feuilles A4+A3=m²

On donne les dimensions d'un terrain de football : 100mx50m

Q9 : Calculer le nombre de terrain de foot que l'on peut recouvrir à partir du papier commandé pour l'année

.....
.....

Donc nb de terrain de foot que l'on peut recouvrir =

Q10 : Calculer le poids total en kg du papier commandé pour l'année (on donne 1m² de papier = 80g)

.....
.....

Donc poids total papier =kg

