

ACADÉMIE DE STRASBOURG

Certificat de Formation Générale

Session Janvier 2013

ÉPREUVE DE MATHÉMATIQUES

1^{ère} PARTIE

CANDIDATS INDIVIDUELS

DURÉE : 30 minutes

CALCULATRICE NON AUTORISÉE

Certificat de Formation Générale

Épreuve de mathématiques

Session Janvier 2013

Numéro d'inscription :

PREMIÈRE PARTIE

Durée : 30 minutes – 10 points

CALCULATRICE NON AUTORISÉE

EXERCICE 1 : (4 points)

Répondre à chaque question par une phrase et poser les opérations dans les cadres à la fin de l'exercice.

Pour une division, on s'arrêtera à deux chiffres après la virgule.

Monsieur et Madame Dumas souhaitent acheter du mobilier comprenant une table valant 348 €, un buffet d'une valeur de 795 € et un lot de 6 chaises coûtant 415,50 € pour leur salle à manger.

1. Quel est le prix d'une chaise ?

.....

2. Quel est le prix de l'ensemble du mobilier ?

.....

3. Si Monsieur et Madame Dumas paient immédiatement, le vendeur leur consentira une réduction de 155,85 €. A combien leur reviendrait le mobilier dans ce cas-là ?

.....

4. Monsieur et Madame Dumas souhaitent régler cet achat à crédit. Le vendeur leur propose de payer en 18 mensualités de 90,45 € chacune. Combien paieront-ils, avec ce crédit, le mobilier acheté ?

.....

Opérations			
Question 1	Question 2	Question 3	Question 4

EXERCICE 2 : (2 points)

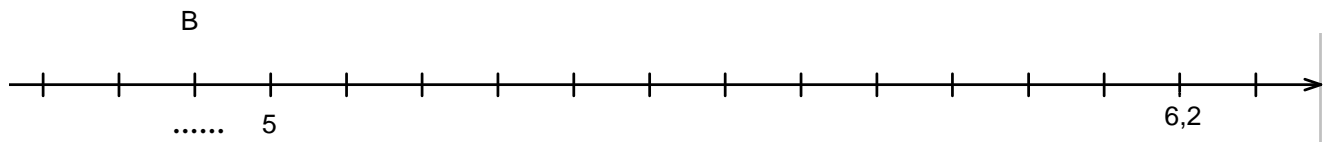
1. Ranger dans l'ordre croissant les nombres suivants :

15 45,1 1,54 15,4 45,07 45

.....

2. a) Sur l'axe gradué ci-dessous, placer le point A d'abscisse 6

b) Ecrire l'abscisse du point B :



EXERCICE 3 : (2 points)

Dans chacune des lignes du tableau ci-dessous, entourer la bonne réponse.

Le quart de 32 vaut	36	8	128
$125,8 : 100 =$	125,008	12 580	1,258
$40 \times 30 =$	120	1 200	12
$2 \times (11 - 3) =$	14	16	19

EXERCICE 4 : (2 points)

1. Au marché, le prix d'un kilo de pommes est de 1,30 €.

Compléter le tableau suivant :

Quantité de pommes en kg	1		4
Prix en €		3,90	

2. Dans un supermarché, on propose un lot de 2 kg de pommes à 2,80 €.

Est-il plus avantageux d'acheter le lot au supermarché ou d'acheter 2 kg au marché ?

Expliquer.

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