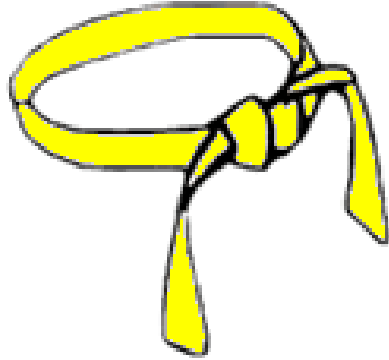


Ceinture jaune



Mathématiques

Enquête



Nom

Prénom

N°

Du ___ / ___ au ___ / ___

Je réalise une enquête.

Je construis une fiche d'enquête (tableau à double entrée) autour du bien-être dans les toilettes en respectant les critères proposés. **Je calcule** la moyenne de chaque intitulé après enquête.

1. Chaque intitulé sera coté de 0 à 5.
2. Voici quelques intitulés obligatoires:
 - J'ose aller aux toilettes seul.
 - Les toilettes fonctionnent correctement.
 - Il y a le matériel nécessaire.
 - Les toilettes sont propres.
 - Les toilettes sont agréables, rassurantes.
 - Les toilettes sont suffisamment éclairées.

Zone de travail

Mon enquête



Les résultats



Classe de

Question n°1

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|-----------------|---|---|---|---|
| | | | | |
| Moyennes sur 10 | | | | |
| | | | | |

Question n°2

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|-----------------|---|---|---|---|
| | | | | |
| Moyennes sur 10 | | | | |
| | | | | |

Question n°3

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|-----------------|---|---|---|---|
| | | | | |
| Moyennes sur 10 | | | | |
| | | | | |

Les résultats



Classe de

Question n°4

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|-----------------|---|---|---|---|
| | | | | |
| Moyennes sur 10 | | | | |
| | | | | |

Question n°5

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|-----------------|---|---|---|---|
| | | | | |
| Moyennes sur 10 | | | | |
| | | | | |

Question n°6

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|-----------------|---|---|---|---|
| | | | | |
| Moyennes sur 10 | | | | |
| | | | | |

Je réalise une enquête.



Je calcule l'argent nécessaire pour aménager les toilettes.

1. Le relevé du matériel nécessaire est fait avec le reste de la classe.
2. Tu pourras utiliser des catalogues et le site internet de Monsieur Bricolage, Brico et Hubo.

Zone de travail

Pour les murs

Je réalise une enquête.



Je calcule l'argent nécessaire pour aménager les toilettes.

1. Le relevé du matériel nécessaire est fait avec le reste de la classe.
2. Tu pourras utiliser des catalogues et le site internet de Monsieur Bricolage, Brico et Hubo.

Zone de travail

Pour l'éclairage

Je réalise une enquête.



Je calcule l'argent nécessaire pour aménager les toilettes.

1. Voici un devis pour la plomberie. **Calcule** le prix T.V.A comprise de ce que la plomberie va nous coûter.
2. **Complète** le devis avec les données manquantes.
3. Tu peux utiliser la calculatrice.

Zone de travail



Chauffage Delforge Emmanuel sprl

Rue de Binche, 36 B à B - 6540 MONT-SAINTE-GENSVIEVE

Tél : 071 59 17 06 Fax : 071 59 63 45 e-mail : emmanuel@chauffagedelforge.be

TVA: BE-0569.824.925

Numéro d'enregistrement :

RECORD : BE66 6528 4026 8343

www.maisonpascaldelforge.com

Adresse de l'installation:

Athénée Royal de thuin

Grand'Rue 52

6530 THUIN
Belgique

Adresse de facturation:

Athénée Royal de thuin

Grand'Rue 52

6530 THUIN
Belgique

Offres N°:

1224

Page 1 de 3

Date :

14/03/2017

Facturation : N° Client : ATHEN ROYA TEL : N° T.V.A. : BE
Installation : N° Tiers : ATHEN ROYA TEL : N° T.V.A. : BE

| Code Article | Description | Qté | P. Unit. | R% | Montant HTVA |
|--------------|-------------|-----|----------|----|--------------|
|--------------|-------------|-----|----------|----|--------------|

Chère Madame,

Veuillez recevoir mes conditions pour le réaménagement des sanitaires dans l'école sis

A savoir:

| | | | | | |
|----------------|--|------|--------|------|--------|
| DE-POSTE | Sanitaire des petits | 1.00 | | | |
| DE-FLUSCH | Flusch d'urinoir Schell (276965) | 1.00 | 116.15 | 5.00 | 110.34 |
| DE-BOUTON | Bouton-poussoir lavabo (484640) Delabie | 2.00 | 73.00 | 5.00 | 138.70 |
| MOFF | Main d'oeuvre forfaitaire | 1.00 | 150.00 | | 150.00 |
| DE-POSTE | Sanitaire au même niveau que les petits | 1.00 | | | |
| DE-BOUTON | Bouton-poussoir lavabo | 2.00 | 73.00 | 5.00 | 138.70 |
| DE-RESER | Réservoir pvc pour wc Nicoll | 2.00 | 67.88 | 5.00 | 128.97 |
| DE-ROBINET | Robinet d'arrêt type schell 12 M x 10 | 9.00 | 8.50 | | 76.50 |
| MOFF | Main d'oeuvre forfaitaire | 1.00 | 180.00 | | 180.00 |
| DE-POSTE | Sanitaires étage 1ère partie | 1.00 | | | |
| DE-URINOIR | Urinoir suspendu | 3.00 | 139.77 | 5.00 | 398.34 |
| DE-SET | set de fixation urinoir | 3.00 | 15.00 | | 45.00 |
| SIPHON URINOIR | Coupe air pour urinoir en 50 avec évacuation en bas | 3.00 | 21.48 | 5.00 | 61.22 |
| DE-FLUSCH | Flusch d'urinoir | 3.00 | 116.15 | 5.00 | 331.03 |
| DE-VANNE | Vanne à bille FF 1/2 | 3.00 | 6.20 | | 18.60 |
| DE-ROBINET | Robinet d'arrêt type schell 1/2M x 10 | 3.00 | 8.50 | | 25.50 |
| DE-RESER | Réservoir pvc pour wc | 1.00 | 67.88 | 5.00 | 64.49 |
| DE-MIROIR | Miroir 40 x 60 avec attaches | 1.00 | 27.47 | | 27.47 |
| DE-BOUTON | Bouton-poussoir lavabo | 2.00 | 73.00 | 5.00 | 138.70 |
| | 2ème partie | 1.00 | | | |
| DE-BOUTON | Bouton-poussoir lavabo | 2.00 | 73.00 | 5.00 | 138.70 |
| DE-ROBINET | Robinet d'arrêt type schell 1/2 M équerre x 10 - 3/8 M | 4.00 | 8.50 | | 34.00 |
| DE-RESER | Réservoir pvc pour wc | 2.00 | 67.88 | 5.00 | 128.97 |
| MOFF | Main d'oeuvre forfaitaire | 1.00 | 400.00 | | 400.00 |
| DE-POSTE | Garderie | 1.00 | | | |

| Code Article | Description | Qté | P. Unit. | R% | Montant HTVA |
|--------------|--|------|----------|------|--------------|
| DE-LAVABO | lavabo Fim's 55x45 | 1.00 | 63.44 | 5.00 | 60.27 |
| DE-ATTACHES | Attaches lavabo | 1.00 | 3.58 | | 3.58 |
| DE-SIPHO | Siphon lavabo avec crépine chromé | 1.00 | 29.00 | 5.00 | 27.55 |
| DE-BOUTON | Bouton-poussoir lavabo | 1.00 | 73.00 | 5.00 | 69.35 |
| DE-FLUSCH | Flusch d'urinoir | 2.00 | 116.15 | 5.00 | 220.69 |
| DE-RESER | Réservoir wc | 2.00 | 67.88 | 5.00 | 128.97 |
| DE-ROBINET | Robinet d'arrêt type schell 1/2 M équerre x 10 - 3/8 M | 3.00 | 8.50 | | 25.50 |
| DE-FLOTT | Flotteur de chasse Geberit | 1.00 | 27.34 | 5.00 | 25.97 |
| MOFF | Main d'oeuvre forfaitaire | 1.00 | 400.00 | | 400.00 |
| DE-POSTE | Salle de gymnastique | 1.00 | | | |
| DE-RESER | Réservoir wc | 2.00 | 67.88 | 5.00 | 128.97 |
| DE-ROBINET | Robinet d'arrêt type schell 1/2 M équerre x 10 - 3/8 M | 2.00 | 8.50 | | 17.00 |
| MOFF | Main d'oeuvre forfaitaire | 1.00 | 150.00 | | 150.00 |
| | | 1.00 | | | |

Remarques: Compte tenu de l'instabilité actuelle des hausses de prix de l'acier, le cuivre et métaux spéciaux, notre offre de prix ne peut être garantie qu'à concurrence d'un maximum de 30 jours à partir de la date de l'offre.

Délais des travaux: sauf imprévus, les travaux pourront se réaliser dans le courant de la semaine n° / / du / /

Conditions de paiements: 30 % à la commande - 40 % à la mise en chantier - 30 % en fin de travaux

Extraits des conditions générales

Art 1: Toutes nos factures sont payables au grand comptant.

Art 2: Le non paiement donne lieu à une indemnité forfaitaire de 10 % à titre de clause pénale.

Art 3: La commande n'est considérée ferme et définitive qu'après le paiement du 1er acompte.

Art 4 : Le délai de validité de l'offre est de 3 mois. Ensuite, nous nous réservons le droit de réviser nos prix en fonction du marché.

Accord de commande

En cas d'accord, pourriez-vous me retourner l'original de l'offre paraphé sur chaque page, daté et signé sur la

Prix hors TVA

taux

TVA

Prix TVA comprise

..... €

21%

..... €

//

..... €

Je sais utiliser 0 et 1 dans les nombres et les opérations.

J'observe et j'écris les nombres en ôtant les chiffres inutiles. Je peux utiliser l'abaque.

0640

7309

64,0

0739

0,640

07,39

6,40

0,739

6,04

7,3090

Zone de travail

Je sais utiliser 0 et 1 dans les nombres et les opérations.

Je calcule, j'observe, j'écris la réponse et je complète la synthèse.

$758 + 1 =$

$1 + 758 =$

$385 - 1 =$

$1 - 385 =$

$921 \times 1 =$

$1 \times 921 =$

$654 : 1 =$

$1 : 654 =$

$351,2 + 1 =$

$1 + 351,2 =$

$696,4 - 1 =$

$1 - 696,4 =$

$921,3 \times 1 =$

$1 \times 921,3 =$

$731,3 : 1 =$

$1 : 731,3 =$

$7634 + 1 =$

$1 + 7634 =$

$4895 - 1 =$

$1 - 4895 =$

$9080 \times 1 =$

$1 \times 9080 =$

$2614 : 1 =$

$1 : 2614 =$

Je sais utiliser 0 et 1 dans les nombres et les opérations.

Je calcule, j'observe, j'écris la réponse et je complète la synthèse.

$758 + 0 =$

$385 - 0 =$

$921,3 \times 0 =$

$654 : 0 =$

$0 + 758 =$

$0 - 385 =$

$0 \times 921,3 =$

$0 : 654 =$

$351,2 + 0 =$

$696,4 - 0 =$

$921,3 \times 0 =$

$731,3 : 0 =$

$0 + 351,2 =$

$0 - 696,4 =$

$0 \times 921,3 =$

$0 : 731,3 =$

$7634 + 0 =$

$4895 - 0 =$

$9080 \times 0 =$

$2614 : 0 =$

$0 + 7634 =$

$0 - 4895 =$

$0 \times 9080 =$

$0 : 2614 =$

Synthèse

Dans une addition, le nombre ne modifie jamais le résultat.

Exemples:

Dans une soustraction, le nombre ne modifie pas le résultat s'il est le^{ème} terme.

Exemples:

Dans une multiplication, le nombre ne modifie jamais le résultat.

Exemples:

Dans une division, le nombre ne modifie pas le résultat s'il est le diviseur.

Exemples:

On dit alors que 0 et 1 sont neutres.

Synthèse

Dans une multiplication, le nombre donne un résultat toujours identique,

Exemples:

Dans une division, le nombre donne un résultat toujours identique, S'il est le dividende.

Exemples:

On dit alors que 0 et 1 sont absorbants.

Dans une division, on ne peut pas diviser un nombre par C'est un calcul **impossible**.

Exemples:

Je comprends le sens des opérations.

Je lis le problème. Je surligne les mots clés en bleu et les informations numériques importantes en vert. J'entoure le signe de l'opération et je calcule la réponse.

Pour la soirée d'Halloween, l'association des parents a dénombré 232 entrées à 8 €. Le bar, quant à lui a rapporté 4675 €.

Quelle est la recette des places de la soirée?



A combien se monte la recette totale?



Zone de travail

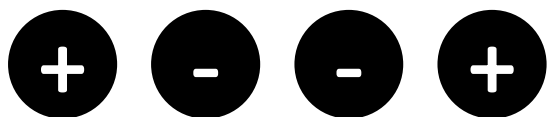
Je comprends le sens des opérations.

Je lis le problème. Je surligne les mots clés en bleu et les informations numériques importantes en vert. J'entoure le signe de l'opération et je calcule la réponse.

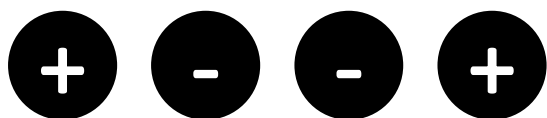
Un athlète s'entraîne chaque jour en faisant 12 tours d'un parcours de 2,5 km.

Il met environ 14 minutes par tour.

Quelle distance parcourt-il chaque semaine?



En combien de jour aura-t-il parcouru 640 km?



Zone de travail

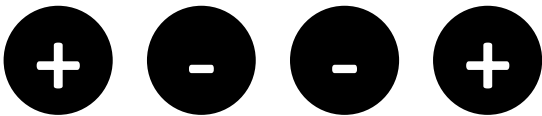
Je comprends le sens des opérations.

Je lis le problème. **Je surligne** les mots clés en bleu et les informations numériques importantes en vert. **J'entoure** le signe de l'opération et **je calcule** la réponse.

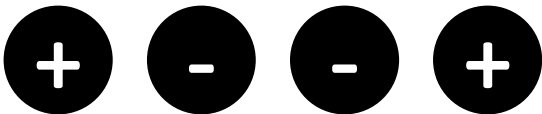
Ce soir, au cinéma, il y avait 376 fauteuils occupés. C'est 49 places de plus que la veille.

Chaque place coûte 8 € pour un adulte et 6,75 € pour un adolescent. Aujourd'hui, il y a eu 270 adultes.

Combien y avait-il d'adolescents aujourd'hui?



Quelle est la ristourne octroyée pour un adolescent?



Zone de travail

Je construis les panneaux pour le règlement des toilettes.



Pour les panneaux d'interdiction tu devras tracer 2 cercles concentriques. Entraîne-toi avec ton compas ou le thamoographe en respectant les mesures données.

Zone de travail

Trace deux cercles concentriques de centre B et de 50 et 60 mm de rayon.

B

×

Je construis les panneaux pour le règlement des toilettes.



Pour les panneaux d'interdiction tu devras tracer 2 cercles concentriques. Entraîne-toi avec ton compas ou le thamoographe en respectant les mesures données.

Zone de travail

Trace deux cercles concentriques de 80 mm et 70 mm de diamètre et de centre A.

A
X

Je construis les panneaux pour le règlement des toilettes.



Pour les panneaux « Attention! » tu devras tracer 2 triangles. Entraîne-toi avec ton compas ou le thamoographe en respectant les mesures données.

Zone de travail

Trace deux triangles équilatéraux inscrits dans deux cercles concentriques de 60 mm et 50 mm de rayon et de centre A.

A

Je construis les panneaux pour le règlement des toilettes.



Pour les panneaux « Attention! » tu devras tracer 2 triangles. Entraîne-toi avec ton compas ou le thamo-graphe en respectant les mesures données.

Zone de travail

Trace deux triangles équilatéraux inscrits dans deux cercles concentriques de 8 cm et 9 cm de diamètre et de centre A.



Je construis les panneaux pour le règlement des toilettes.



Pour les panneaux stop tu devras tracer 2 hexagones. Entraîne-toi avec ton compas ou le thamoographe en respectant les mesures données.

Zone de travail

Trace deux hexagones inscrits dans deux cercles concentriques de 6 cm et 8 cm de diamètre et de centre A.

A
X

Je construis les panneaux pour le règlement des toilettes.



Pour les panneaux stop tu devras tracer 2 hexagones. Entraîne-toi avec ton compas ou le thamo-graphe en respectant les mesures données.

Zone de travail

Trace deux hexagones inscrits dans deux cercles concentriques de 4 cm et 5 cm de rayon et de centre A.

A
x