Division avec quotient entier

Evaluation



Correction

Evaluation des compétences	Α	EA	NA
Connaître le vocabulaire de la division euclidienne.			
Savoir poser une division euclidienne.			

1) Complète la phrase de cours récapitulant le résultat d'une division euclidienne :

dividende = diviseur × quotient + reste avec reste < diviseur

2) L'égalité suivante traduit-elle le résultat de la division euclidienne de 46 par 5 ?

$$46 = 5 \times 8 + 6$$

Elle ne traduit pas la division euclidienne de 46 par 5 car 6 > 5.

2 Que vaut le reste de chacune des divisions ?

- a) 26 divisé par 8
- b) 65 divisé par 5
- c) 37 divisé par 6

- d) 150 divisé par 49
- e) 79 divisé par 7
- f) 111 divisé par 9

a)
$$26 = 8 \times 3 + 2$$
 donc reste = 2

a)
$$26 = 8 \times 3 + 2$$
 donc reste = 2 b) $65 = 5 \times 13 + 0$ donc reste = 0

c)
$$37 = 6 \times 6 + 1$$
 donc reste = 1

c)
$$37 = 6 \times 6 + 1$$
 donc reste = 1 d) $150 = 49 \times 3 + 3$ donc reste = 3

e)
$$79 = 7 \times 11 + 2$$
 donc reste = 2

e)
$$79 = 7 \times 11 + 2$$
 donc reste = 2 f) $111 = 9 \times 12 + 3$ donc reste = 3

Effectue les divisions euclidiennes suivantes :

- a) 412 divisé par 34
- b) 569 divisé par 23
- c) 1 967 divisé par 11

4 Un collège vient de recevoir un lot de 115 manuels, chacun coutant 12 €. Un professeur les range au CDI sur des étagères pouvant accueillir chacune 15 manuels. Le professeur pense qu'il n'y aura que 5 livres sur la dernière étagère. A-t-il raison ?

Je calcule la division euclidienne de 115 par 15 : $115 = 15 \times 7 + 10$.

Le professeur va donc remplir 7 étagères et il restera 10 livres pour la dernière, il a donc tort.

- 6 Une usine envisage de produire 2 376 meubles sur les 3 prochains mois. Ces meubles sont ensuite rangés dans des camions pouvant stocker 23 meubles chacun, pour être vendus à 50€ l'unité.
- 1) Combien de camion pourront être chargés à plein ?
- 2) Pour optimiser les cargaisons, le patron fait appel à une autre compagnie de transport. Chaque camion peut désormais acceuillir un meuble supplémentaire. Le patron pense alors que chaque camion pourra être chargé à plein. A-t-il raison?
- 1) Je calcule la division euclidienne de $2\ 376\ par\ 23: 2\ 376 = 23 \times 103 + 7.$ On pourra donc charger 103 camions à plein.
- 2) Un camion peut désormais prendre
- 24 meubles. Je calcule la division euclidienne de

 $2\ 376\ par\ 24: 2\ 376 = 24 \times 99 + 0.$

On peut donc remplir 99 camions et il ne reste aucun meuble, le patron a donc raison.

Pass Education

Ce document PDF gratuit à imprimer est issu de la page :

• Evaluations 8eme Harmos 8P Mathématiques : Nombres et calculs Opérations Opérations nombres entiers - PDF à imprimer

Le lien ci-dessous vous permet de télécharger cette évaluation avec un énoncé vierge

• Division avec quotient entier - Examen Evaluation de nombres et calculs pour la : 8ème Harmos

Découvrez d'autres évaluations en : 8eme Harmos 8P Mathématiques : Nombres et calculs Opérations Opérations

- <u>Multiplication par 10 / 100 / 0,1 / 0,01 Examen Evaluation de nombres et calculs pour la : 8ème Harmos</u>
- <u>Division par 10 / 100 / 0,1 / 0,01 ...</u> <u>Examen Evaluation de nombres et calculs pour la : 8ème</u> Harmos
- <u>La division euclidienne Examen Evaluation, bilan, contrôle avec la correction Divisions : 8ème</u>
 <u>Harmos</u>
- <u>Division par 10, 100, 1000 Examen Evaluation, bilan, contrôle avec la correction Divisions : 8ème</u> Harmos
 - Division des nombres entiers Examen Contrôle avec la correction : 8ème Harmos

Les évaluations des catégories suivantes pourraient également vous intéresser :

- Evaluations 8eme Harmos 8P Mathématiques : Nombres et calculs Opérations Opérations fractions PDF à imprimer
- Evaluations 8eme Harmos 8P Mathématiques : Nombres et calculs Opérations Opérations nombres décimaux PDF à imprimer

Besoin d'approfondir en : 8eme Harmos 8P Mathématiques : Nombres et calculs Opérations Opérations non

- Cours 8eme Harmos 8P Mathématiques : Nombres et calculs Opérations Opérations nombres entiers
- Exercices 8eme Harmos 8P Mathématiques : Nombres et calculs Opérations Opérations nombres entiers
- <u>Vidéos pédagogiques 8eme Harmos 8P Mathématiques : Nombres et calculs Opérations Opérations nombres entiers</u>
- <u>Vidéos interactives 8eme Harmos 8P Mathématiques : Nombres et calculs Opérations Opérations nombres entiers</u>
- <u>Séquence / Fiche de prep 8eme Harmos 8P Mathématiques : Nombres et calculs Opérations Opérations nombres entiers</u>

Pass Education