

Division avec quotient entier

Evaluation



Correction

Evaluation des compétences	A	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 | b) $65 = 5 \times 13 + 0$ donc reste = 0 | |
| 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 | f) $111 = 9 \times 12 + 3$ donc reste = 3 | |

3) Effectue les divisions euclidiennes suivantes :

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

$$\begin{array}{r}
 4 \quad 1 \quad 2 \quad | \quad 3 \quad 4 \\
 - \quad 3 \quad 4 \quad \quad | \quad 1 \quad 2 \\
 \hline
 7 \quad 2 \\
 - \quad 6 \quad 8 \\
 \hline
 4
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 5 \quad 6 \quad 9 \quad | \quad 2 \quad 3 \\
 - \quad 4 \quad 6 \quad \quad | \quad 2 \quad 4 \\
 \hline
 1 \quad 0 \quad 9 \\
 - \quad 9 \quad 2 \\
 \hline
 1 \quad 7
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 1 \quad 9 \quad 6 \quad 7 \quad | \quad 1 \quad 1 \\
 - \quad 1 \quad 1 \quad \quad | \quad 8 \quad 6 \\
 \hline
 8 \quad 6 \\
 - \quad 7 \quad 7 \\
 \hline
 9 \quad 7 \\
 - \quad 8 \quad 8 \\
 \hline
 9
 \end{array}$$

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.

5 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 accueillir 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.

$$\begin{array}{r} 2 \ 3 \ 7 \ 6 \\ - 2 \ 3 \\ \hline 0 \ 7 \\ - 0 \\ \hline 7 \ 6 \\ - 6 \ 9 \\ \hline 7 \end{array} \qquad \begin{array}{r} 2 \ 3 \ 7 \ 6 \\ - 2 \ 1 \ 6 \\ \hline 2 \ 1 \\ - 0 \\ \hline 2 \ 1 \\ - 2 \ 1 \\ \hline 0 \end{array}$$

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.

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

- [Evaluations 6eme Primaire 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 : 6eme Primaire](#)

Découvrez d'autres évaluations en : **6eme Primaire Mathématiques : Nombres et calculs Opérations Opérations**

- [Multiplication par 10 / 100 / 0,1 / 0,01 - Examen Evaluation de nombres et calculs pour la : 6eme Primaire](#)
- [Division par 10 / 100 / 0,1 / 0,01 ... - Examen Evaluation de nombres et calculs pour la : 6eme Primaire](#)
- [La division euclidienne - Examen Evaluation, bilan, contrôle avec la correction - Divisions : 6eme Primaire](#)
- [Division par 10, 100, 1000 - Examen Evaluation, bilan, contrôle avec la correction - Divisions : 6eme Primaire](#)
- [Division des nombres entiers - Examen Contrôle avec la correction : 6eme Primaire](#)

Les évaluations des catégories suivantes pourraient également vous intéresser :

- [Evaluations 6eme Primaire Mathématiques : Nombres et calculs Opérations Opérations fractions - PDF à imprimer](#)
- [Evaluations 6eme Primaire Mathématiques : Nombres et calculs Opérations Opérations nombres décimaux - PDF à imprimer](#)

Besoin d'approfondir en : **6eme Primaire Mathématiques : Nombres et calculs Opérations Opérations nombres entiers**

- [Leçons 6eme Primaire Mathématiques : Nombres et calculs Opérations Opérations nombres entiers](#)
- [Exercices 6eme Primaire Mathématiques : Nombres et calculs Opérations Opérations nombres entiers](#)
- [Vidéos pédagogiques 6eme Primaire Mathématiques : Nombres et calculs Opérations Opérations nombres entiers](#)
- [Vidéos interactives 6eme Primaire Mathématiques : Nombres et calculs Opérations Opérations nombres entiers](#)
- [Séquence / Fiche de prep 6eme Primaire Mathématiques : Nombres et calculs Opérations Opérations Opérations nombres entiers](#)

