

Approfondissement

Approfondissement 1 : Dans chaque cas, poser la division pour écrire l'égalité de division euclidienne puis écrire si possible une égalité utilisant « \div ».

a) $429 \div 9$

b) $324 \div 12$

c) $5589 \div 11$

d) $192 \div 7$

e) $1515 \div 15$

Approfondissement 2 : Vrai ou faux ? Expliquer pourquoi.

« Dans une division euclidienne, le reste est toujours inférieur au diviseur. »

Approfondissement 3 : Qui a raison ? Expliquer.



Approfondissement 4 :

Voici des divisions : [A] $125 \div 4$; [B] $258 \div 12$; [C] $284 \div 32$; [D] $38 \div 25$; [E] $16,9 \div 6$.

a) Poser les divisions ci-dessus pour déterminer celles qui tombent juste.

[A]

[B]

[C]

[D]

[E]

b) Donner les valeurs par défaut à l'unité près des quotients de la question a).

[A] $125 \div 4 \approx \dots$; [B] $258 \div 12 \approx \dots$; [C] $284 \div 32 \approx \dots$; [D] $38 \div 25 \approx \dots$; [E] $16,9 \div 6 \approx \dots$

c) Donner les valeurs par défaut au dixième près des quotients de la question a).

[A] $125 \div 4 \approx \dots$; [B] $258 \div 12 \approx \dots$; [C] $284 \div 32 \approx \dots$; [D] $38 \div 25 \approx \dots$; [E] $16,9 \div 6 \approx \dots$

Approfondissement 5 : Aurélie a 83 livres. Sa bibliothèque a 5 étagères. Elle veut ranger ses livres de façon à en mettre autant sur chaque étagère ; elle mettra ceux qui restent dans sa table de nuit. Combien y aura-t-il de livres dans sa table de nuit ?

.....

.....

.....

.....

.....

Approfondissement 6 : Pour fêter son anniversaire, Julie a besoin de 380 boîtes de soda. Ces boîtes se vendent par pack de 6 uniquement. Combien doit-elle acheter de packs ?

.....

.....

.....

.....

.....

Approfondissement 7 : Douze camarades se cotisent pour faire un cadeau à Christelle : chacune donne 3 €. Avec cet argent, ils achètent le maximum de DVDs à 12 € l'un et avec le reste, ils achètent des bonbons. Combien d'argent y a-t-il pour les bonbons ?

.....

.....

.....

.....

.....

Approfondissement 8 : Trois personnes ont réservé chacune une chambre d'hôtel à cent trente-cinq euros. Mais ils ne peuvent pas s'y rendre. Le gérant de l'hôtel les rembourse partiellement. Il retient en effet trente-cinq euros pour frais de réservation, puis renvoie la somme à la personne qui avait procédé à la réservation. Cette dernière calcule une part égale pour chacun, elle envoie ensuite à chacun des deux autres un chèque du même montant. Quel est le montant des chèques ?

.....

.....

.....

.....

.....

Approfondissement 9 : Un mille-feuilles mesure 4 cm de haut. Quelle serait , en millimètre, la taille d'une feuille s'il comportait vraiment 1000 feuilles ?

.....

.....

.....

.....

.....