Je m'évalue



hatier-clic.fr/mC4134

 $3 \times 5 \times 7 \times 11$

 $11 \times 11 \times 7$

 $\frac{3\times5}{7\times1}$

 $\frac{105}{77}$

15

11

Les chronomètres te donnent une idée du temps approximatif pour faire chaque exercice.



Je prépare le contrôle

60 Déterminer le quotient et le reste de chaque division euclidienne.

a. 30 ÷ 7

b. $43 \div 13$

c. 249 ÷ 21

d. 1 025 ÷ 25

61 1. Écrire tous les diviseurs de chacun des nombres suivants.

b. 15 c. 23

e. 56 f. 28 **g.** 61

2. Parmi les nombres ci-dessus, lesquels sont des nombres premiers?

RAISONNER CALCULER

62 \square Déterminer le nombre n sachant +que, dans la division euclidienne de n par 9, le quotient entier est 7 et le reste 6.

63 Rendre irréductibles les fractions suivantes.

a. 350 70

b. 4 095

d. 33

CHERCHER RAISONNER

64) 📖 a. Démontrer que si un entier naturel est un multiple de 8, alors il est multiple de 4. b. La réciproque est-elle vraie ? Justifier.

[65] 📖 « Je prends un entier naturel. Je lui ajoute 3 et je multiplie le résultat par 7. J'ajoute le triple du nombre de départ au résultat et j'enlève 21.

J'obtiens toujours un multiple de 10. » Vrai ou faux ? Justifier.

D'après Brevet 2014.

CHERCHER RAISONNER CALCULER

Prise d'initiative

[66] IIII Un escalier aux normes

Un escalier a une hauteur totale de 255 cm.

Chacune de ses marches, toutes identiques, a pour hauteur un nombre entier de centimètres.

Des normes pour les escaliers

Un escalier est dit conforme aux normes d'usages d'habitation privée lorsque la hauteur de marche est comprise entre 17 cm et

Pour les escaliers accueillant du public, la hauteur de marche ne doit pas dépasser 16 cm.

a. Calculer le nombre de marches de cet escalier afin qu'il soit aux normes d'usage d'habitation privée.

b. Calculer le nombre de marches de cet escalier afin qu'il soit aux normes d'usage d'accueil du public.



hatier-clic.fr/mC4135

nombre 70 est:

1155 est égal à la

fraction irréductible :