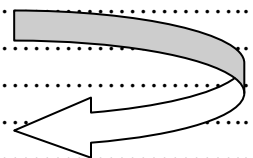


3°	A rendre à Mme Langella (<i>durée : 0h50</i>) <u>Note :</u> /20 D.S. N°08 : Pgcd – Théorème de Pythagore. NOM : Prénom : Classe :
(3)	<i>Cahier où l'on refait les exercices (cahier « de la maison »).</i>
(3)	Exercice 1 : Le trapèze rectangle ci-dessous représente une salle de cours. Utiliser les informations de la figure pour calculer la hauteur h de cette salle de cours. Démonstration :
(2)	Exercice 2 (42p18): Déterminer le PGCD de 357 et 204 avec l'algorithme des soustractions successives. Ecrire les calculs. Dire si ces deux nombres sont premiers entre eux.
(2)	Exercice 3 (47p18): Déterminer le PGCD de 569 et 456 avec l'algorithme d'Euclide. Ecrire les calculs. Dire si ces deux nombres sont premiers entre eux.



Exercice 4 :

1) calculer le PGCD du numérateur et du dénominateur par la méthode de votre choix (détailler les calculs).

2) Rendre la fraction irréductible.

Exercice 5 : Simon dispose de deux seaux : l'un de 12L et l'autre de 16L. Il s'aperçoit qu'en versant un nombre entier de fois le contenu d'un bidon dans chacun d'eux, il peut les remplir exactement. Quelle est la contenance maximale de ce bidon ?

Exercice 6 : Un boulanger confectionne de la pizza sur une grande plaque rectangulaire de 99cm sur 55 cm. Pour la vente de parts individuelles, il doit découper la pizza en carrés dont les dimensions sont des nombres entiers de centimètres. Combien de carrés de pizza peut-il découper, sans perte ?