



nombre entiers et rationnels

Exercice 1 : Compléter le tableau suivant (mettre une croix dans les bonnes cases):

	est divisible par 2	est divisible par 3	est divisible par 4	est divisible par 5	est divisible par 9
345					
232					
729					

Exercice 2 : (utiliser uniquement les critères de divisibilité)

365 et 4 560 sont ils **premiers** entre eux ?

39 et 77 sont ils **premiers** entre eux ?

Exercice 3 :

Simplifier cette fraction pour la rendre **irréductible** : $\frac{60}{84}$

Exercice 4 :

Calculer le plus grand diviseur commun (**PGCD**) de **182** et **117** par l'algorithme des différences (soustractions successives)

Exercice 5 :

Calculer le **PGCD** de **2295** et **612** par l'algorithme d'Euclide (divisions successives)

Exercice 6 :

Déterminer le **PGCD** de **693** et **154** puis rendre irréductible la fraction $\frac{693}{154}$

Exercice 7 :

$\sqrt{7}$ est il un nombre rationnel ?

0,428571 428571 428571 42.....etc...

est il un nombre décimal ? est il un nombre rationnel ?

Exercice 8 : *brevet 2005*

Un pâtissier dispose de 411 framboises et 685 fraises. Afin de préparer des tartelettes, il désire répartir ces fruits en les utilisant **tous** et en obtenant le **maximum** de tartelettes identiques.

a) calculer le nombre de tartelettes.

b) calculer le nombre de framboises et de fraises dans chaque tartelette