



# 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 la méthode des 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.