NOMBRES ENTIERS ET RATIONNELS

EXERCICE 1

255 et 154 sont-ils premiers entre eux?

Étapes	а	b	r		a – bq = r
1				←	
2				←	
3				(
4				←	
5				←	
6				←	
7				(
8				←	

EXERCICE 2

609 et 465 sont-ils premiers entre eux?

Étapes	а	b	r		a – bq = r
1				←	
2				←	
3				←	
4				←	
5				←	
6				←	

EXERCICE 3

11 913 et 7 259 sont-ils premiers entre eux?

					•
Étapes	а	b	r		a – bq = r
1				(
2				←	
3				(
4				←	
5				←	
6				←	
7				←	
8				←	
9				←	
10				←	
11				←	
12				←	
13				←	

EXERCICE 4

a. 140 et 99 sont-ils premiers entre eux?

EXERCICE 3

- **b.** 102 et 141 sont-ils premiers entre eux?
- **c.** 45 et 37 sont-ils premiers entre eux?
- **d.** 203 et 217 sont-ils premiers entre eux?
- e. 171 et 122 sont-ils premiers entre eux?

EXERCICE 5

Les fractions suivantes sont-elles irréductibles ?

a.	<u>2</u> 4	b.	<u>2</u> 3
c.	<u>3</u> 7	d.	<u>6</u> 9
e.	15 10	f.	7 13
g.	<u>5</u> 20	h.	22 23
i.	<u>1</u> 57	j.	42 33

EXERCICE 6

Les fractions suivantes sont-elles irréductibles ? (On pourra utiliser les résultats des exercices précédents.)

			-
a.	255 154	b.	609 465
c.	7 259 11 913	d.	<u>140</u> 99
e.	102 141	f.	37 45
g.	<u>217</u> 203	h.	171 122

EXERCICE 7: Écrire ces fractions sous forme irréductible (On pourra au préalable calculer le PGCD du numérateur et du dénominateur).

a. PGCD (42; 231) = $\frac{42}{231} = {}$	b. PGCD (221 ; 255) = $\frac{221}{255} = {}$
c. PGCD (385; 1771) = $\frac{385}{1771} = {}$	d. $PGCD (388; 485) =$ $\frac{388}{485} = {}$
e. PGCD (663 ; 969) = $\frac{663}{969} = {}$	f. PGCD (1209; 899) = $\frac{1209}{899} = {}$