

1) Les diviseurs de 40 sont : 1 ; 2 ; 4 ; 5 ; 8 ; 10 ; 20 ; 40.  
Les diviseurs de 60 sont : 1 ; 2 ; 3 ; 4 ; 5 ; 6 ; 10 ; 12 ; 15 ; 20 ; 30 ; 60.  
Les diviseurs communs à 40 et 60 sont donc : 1 ; 2 ; 4 ; 5 ; 10 ; 20.

**La réponse correcte est la B.**

2) D'après l'algorithme d'Euclide :

<i>a</i>	<i>b</i>	reste	division euclidienne
364	156	52	$364 = 2 \times 156 + 52$
156	52	0	$156 = 3 \times 52 + 0$

Le PGCD de 364 et 156 est le dernier reste non nul, c'est-à-dire 52.

**La réponse correcte est la C.**

3) Deux nombres sont premiers entre eux lorsque leur PGCD est égal à 1.  
774 et 338 ne sont pas premiers entre eux car ils sont divisibles par 2.  
1 035 et 774 ne sont pas premiers entre eux car ils sont divisibles par 9.

**La réponse correcte est la B.**

4) Le nombre 7 ne divise pas 30.

**La réponse correcte est la B.**