

| | | |
|----------------|-----------------|--------|
| NOM : | C1- MINI TEST 1 | Note : |
| Prénom : | | |

a) Trouve toutes les possibilités pour le chiffre manquant #, sachant que 3 et 4 divisent le nombre 2 0#8

b) Donne les 4 premiers multiples de 12 :

c) Donne tous les diviseurs de 42 :

e) Le nombre 79 est il premier ?

f) Le nombre 119 est il premier ?

g) Rends la fraction $\frac{276}{322}$ irréductible à l'aide de la décomposition en facteurs premiers.

$$\frac{276}{322} =$$

h) Trouve le plus petit multiple commun de 45 et 231 ; explique :

i) Trouve le plus grand diviseur commun de 246 et 410; explique :

| | | |
|----------------|-----------------|--------|
| NOM : | Correction | Note : |
| Prénom : | C1- MINI TEST 1 | |

a) Trouve toutes les possibilités pour le chiffre manquant #, sachant que 3 et 4 divisent le nombre 2 0#8

$2 + 0 + 8 = 10$ donc # peut être égal à 2, 5 ou 8 (pour que la somme soit dans la table de 3). Les possibilités sont donc 2028, 2058 et 2088. 28 et 88 sont bien dans la table de 4 mais pas 58 donc les possibilités sont 2028 et 2088 .

b) Donne les 4 premiers multiples de 12 : 12 ; 24;36 ; 48

c) Donne tous les diviseurs de 42 : 1 ; 2 ; 3 ; 6 ; 7 ; 14; 21 ; 42

e) Le nombre 79 est il premier ? oui

f) Le nombre 119 est il premier ? non car 119 est divisible par 7 et 17

g) Rends la fraction $\frac{276}{322}$ irréductible à l'aide de la décomposition en facteurs premiers.

$$\frac{276}{322} = \frac{2^2 \times 3 \times 23}{2 \times 7 \times 23} = \frac{2 \times 3}{7} = \frac{6}{7}$$

h) Trouve le plus petit multiple commun de 45 et 231 ; explique :

$$45 = 3^2 \times 5 \text{ et } 231 = 3 \times 7 \times 11$$

$$\text{ppcm} (45 ; 231) = 3^2 \times 5 \times 7 \times 11 = 3465$$

i) Trouve le plus grand diviseur commun de 246 et 410; explique :

$$246 = 2 \times 3 \times 41 \text{ et } 410 = 2 \times 5 \times 41$$

$$\text{pgcd} (246 ; 410) = 2 \times 41 = 82$$