

NOM :	C1- MINI TEST 2	Note :
Prénom :		

- a) Le nombre 71 est il premier ?
- b) Le nombre 119 est il premier ?.....
- c) A la main, décompose en produit de facteurs premiers les nombres 276 et 322 :

d) A l'aide de la question précédente, rends la fraction $\frac{276}{322}$ irréductible

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

e) Trouve le plus petit multiple commun de 45 et 165 en justifiant par tes calculs.

f) Trouve le plus grand diviseur commun de 246 et 410;en justifiant par tes calculs.

NOM :	CORRECTION C1- MINI TEST 2	Note :
Prénom :		

a) Le nombre 71 est il premier ? Oui car il n'a que 1 et 71 comme diviseur.

b) Le nombre 119 est il premier ? **non car il est divisible par 7**

c) A la main, décompose en produit de facteurs premiers les nombres 276 et 322 :

$$276 = 2 \times 138 = 2 \times 2 \times 69 = 2 \times 2 \times 3 \times 23$$

$$322 = 2 \times 161 = 2 \times 7 \times 23$$

d) A l'aide de la question précédente, rends la fraction $\frac{276}{322}$ irréductible

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

e) Trouve le plus petit multiple commun de 45 et 165 en justifiant par tes calculs.

$$45 = 3 \times 15 = 3 \times 3 \times 5$$

$$165 = 3 \times 55 = 3 \times 5 \times 11$$

$$\text{ppcm}(45;165) = (3 \times 3 \times 5) \times 11 = 495$$

f) Trouve le plus grand diviseur commun de 246 et 410;en justifiant par tes calculs.

$$246 = 2 \times 123 = 2 \times 3 \times 41$$

$$410 = 2 \times 205 = 2 \times 5 \times 41$$

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