- Exercice 1 et 2 à faire en classe aujourd'hui
- Exercice 3 à faire pour le lundi 21/09/2020

Exercice 1. On veut décomposer en facteur premier 33180

- 1. Effectuer la division euclidienne de 33 180 par 79. Que peut-on conclure quant à 33 180 et 79?
- 2. Montrer que 79 est un nombre premier. On pourra s'aider du fait que $9\times 9=81.$
- 3. Donner la décomposition en facteurs premiers de 33 180

Exercice 2. On veut montrer que : Pour tout entier n, 3(n+2)(n+5) est divisible par 6

- 1. Soit m un entier pair, montrer que 3m est divisible par 6.
- 2. Soit n un entier, on pose m = (n+2)(n+5)montrer par disjonction de cas que m est pair
- 3. En déduire que 3m est divisible par 6

Exercice 3. (On mettra systématiquement les résultats sous forme d'une fraction irréductible)

$$A:=\frac{5}{6}+\frac{-1}{3}$$

$$B := \frac{\frac{-8}{3}}{\frac{4}{5}}$$

$$\frac{204}{595}; \frac{468}{504}$$

$$\frac{204}{595} + \frac{468}{504}$$