

## Interrogation n°1C du vendredi 16 octobre 2015

NOM :

1) Donner le résultat de A sous la forme d'une fraction irréductible

$$A = \frac{-3 - \frac{13}{4}}{\frac{3}{4} + \frac{-5}{3}} =$$

2) Factoriser au maximum

$$B = (10x + 3)^2 - 64$$

3) Ordonner du plus petit au plus grand les nombres suivants :  $-\frac{1}{15}$  ;  $\frac{1}{60}$  ;  $-\frac{1}{5}$  ;  $\frac{1}{8}$  ;  $1$  ;  $\frac{-1}{20}$  ;  $-1$

4) Donner le résultat de C et de D sous forme décimale :

$$C = \frac{1}{8 \times 10^{-2}}$$

$$D = \frac{\frac{10^{-7}}{10^5}}{10^{-5} \times 10^{-3}}$$

5) Donner l'écriture scientifique des nombres suivants *puis* leur ordre de grandeur

$$E = 3,78 \cdot 10^{-4} - 4 \cdot 10^{-6} + 0,000036$$

$$F = \frac{2,5 \times 10^{-3} - 3 \times 10^{-4} + 2 \cdot 10^{-4}}{3 \cdot 10^{-2}}$$

$$G = 67 \cdot 10^{-107} - 5 \cdot 10^{-106}$$

$$H = 75,9 \cdot 10^{-5}$$

6) Développer puis réduire I et J

$$I = (2x - 3)^2 - 4(-2x + 1)$$

$$J = (5x + 3) \times (3 - 2x^2)$$

7) Donner un ordre de grandeur de K en procédant d'abord à un calcul approché

$$K = \frac{2018 \times 48}{777 \times 503}$$

## Interrogation n°1D du vendredi 15 octobre 2015

NOM :

1) Ordonner du plus petit au plus grand les nombres suivants :  $-\frac{1}{15}$  ;  $\frac{1}{60}$  ;  $-\frac{1}{5}$  ;  $\frac{1}{8}$  ;  $1$  ;  $\frac{-1}{20}$  ;  $-1$

2) Développer puis arranger A et B

$$A = (2x - 3)^2 - 4(-2x + 2)$$

$$B = (5x + 1) \times (4 - 2x^2)$$

3) Donner un ordre de grandeur de C en procédant d'abord à un calcul approché

$$C = \frac{208 \times 48}{777 \times 5030}$$

4) Donner le résultat de D et de E sous forme décimale :

$$D = \frac{1}{8 \times 10^{-3}}$$

$$E = \frac{\frac{10^{-8}}{10^2}}{10^{-2} \times 10^{-3}}$$

5) Donner le résultat de F sous la forme d'une fraction irréductible

$$F = \frac{-2 - \frac{13}{3}}{\frac{3}{4} + \frac{-5}{3}} =$$

6) Factoriser au maximum

$$G = (10x + 3)^2 - 64$$

7) Donner l'écriture scientifique des nombres suivants *puis* leur ordre de grandeur

$$H = 3,78 \cdot 10^{-4} - 23 \cdot 10^{-6} + 0,000056$$

$$I = \frac{2,5 \times 10^{-3} - 3 \times 10^{-4} + 2 \cdot 10^{-4}}{3 \cdot 10^{-2}}$$

$$J = 67 \cdot 10^{-106} - 5 \cdot 10^{-105}$$

$$K = 715,9 \cdot 10^{-7}$$