



# Contrôle n° 7

Calculatrice INTERDITE !!! – mercredi 09 février 2011

Note finale :       
18

## Exercice n° 1 – cours (...../4)

à faire directement sur le sujet

Compétences évaluées : —

- Rappeler la règle d'or des fractions :  
« On ne change pas un quotient (ou une fraction) en multipliant ou en divisant son numérateur et son dénominateur par un même nombre non nul. »
- Compléter la formule qui permet d'additionner deux fractions de même dénominateurs :

$$\frac{a}{D} + \frac{b}{D} = \frac{a+b}{D}$$

## Exercice n° 2 (...../3)

à faire directement sur le sujet

Compétences évaluées : 15  A  NA

Compléter le tableau suivant par "O" ou "N" :

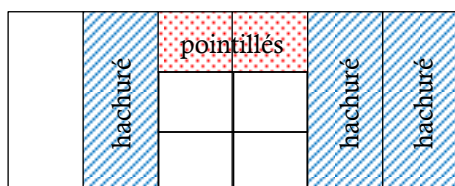
↳ ... est divisible par ... →	2	3	4	5	9	10
210	O	O	N	O	N	O
864	O	O	O	N	O	N
5840	O	N	O	O	N	O
2869	N	N	N	N	N	N

## Exercice n° 3 (...../4)

à faire directement sur le sujet

Compétences évaluées : —

On considère la figure ci-dessous :



- Proportion de la figure hachurée ? →  $\frac{3}{6}$  ou  $\frac{1}{2}$
- Proportion de la figure pointillée ? →  $\frac{2}{18}$  ou  $\frac{1}{9}$
- Proportion de la figure non coloriée ? →  $\frac{7}{18}$

## Exercice n° 4 (...../5)

à faire directement sur le sujet

Compétences évaluées : 17  A  NA  
18  A  NA

Calculer puis simplifier le résultat. *Les calculs sont à faire sur le brouillon, on ne notera que le résultat final !*

$$A = \frac{3}{5} + \frac{1}{15} = \frac{2}{3}$$

$$B = \frac{21}{9} - \frac{1}{3} = \frac{2}{1} = 2$$

$$C = \frac{75}{12} - \frac{65}{12} = \frac{5}{6}$$

$$D = \frac{3}{7} + \frac{26}{21} = \frac{5}{3}$$

$$E = \frac{1}{12} + \frac{1}{6} = \frac{1}{4}$$

$$F = \frac{23}{18} - \frac{5}{18} = \frac{18}{18} = 1$$

$$G = \frac{57}{45} - \frac{9}{15} = \frac{2}{3}$$

$$H = \frac{25}{8} + \frac{2,5}{4} = \frac{15}{4}$$

## Exercice n° 5 (...../2)

à faire directement sur le sujet

Compétences évaluées : —

Simplifier puis calculer le résultat. *Les calculs sont à faire sur le brouillon, on ne notera que le résultat final !*

$$I = \frac{14}{25} \times \frac{5}{7} = \frac{2}{5}$$

$$J = \frac{8}{27} \times \frac{45}{16} = \frac{5}{6}$$

$$K = \frac{16}{56} \times \frac{14}{9} = \frac{4}{9}$$

$$L = \frac{32}{63} \times \frac{49}{72} = \frac{28}{81}$$

## Exercices bonus (...../2 ~ HORS-BARÈME)

à faire directement sur le sujet

En ajoutant une et une seul barre, rendre l'égalité suivante vraie :

$$5 \text{ l} + 5 + 5 = 550.$$

Exemple (comptera donc faux si quelqu'un le met sur sa copie) :  $5 + 5 + 5 \neq 550$ .