

CORRIGÉ - CORRIGÉ - CORRIGÉ - CORRIGÉ - CORRIGÉ - CORRIGÉ - CORRIGÉ

CONTRÔLE N° 6

Mardi 14 février 2012 (♥) – calculatrice **INTERDITE** !

Exercice n° 1 – question de cours (2 points)

(à faire directement sur le sujet)

Énoncer « la règle d'or des quotients » : **On ne change pas un quotient en multipliant (ou divisant) son numérateur et son dénominateur par un même nombre non nul.**

Exercice n° 2 (3 points)

(à faire directement sur le sujet)

Coche les cases qui conviennent :

Diviseurs \ Nombres	2	3	5	9	10
270	x	x	x	x	x
134	x				
135		x	x	x	
73					
5400	x	x	x	x	x
51		x			

Exercice n° 3 (3 points)

(à faire directement sur le sujet)

Voici une série de fractions : $\frac{11}{18}$; $\frac{1}{2}$; $\frac{7}{12}$; $\frac{19}{36}$ et $\frac{5}{9}$.

1. Transforme chaque fraction pour que le dénominateur soit égal à 36.

$$\frac{11}{18} = \frac{22}{36} ; \frac{1}{2} = \frac{18}{36} ; \frac{7}{12} = \frac{21}{36} ; \frac{19}{36} = \frac{19}{36} \text{ et } \frac{5}{9} = \frac{20}{36}$$

2. Range les fractions dans l'ordre croissant.

$$\frac{1}{2} < \frac{19}{36} < \frac{5}{9} < \frac{7}{12} < \frac{11}{18}$$

Exercice n° 4 (2 points)

(on notera uniquement les résultats sur le sujet)

Simplifie ces fractions afin de les rendre irréductibles :

$$1. \frac{17}{68} = \frac{17 \times 1}{17 \times 4} = \frac{1}{4} \quad 4. \frac{18}{24} = \frac{6 \times 3}{6 \times 4} = \frac{3}{4}$$

$$2. \frac{51}{60} = \frac{17 \times 3}{20 \times 3} = \frac{17}{20}$$

$$3. \frac{270}{135} = \frac{2 \times 135}{1 \times 135} = \frac{2}{1} = 2$$

en espérant que ce soit la moyenne de classe...

Exercice n° 5 (5 points)

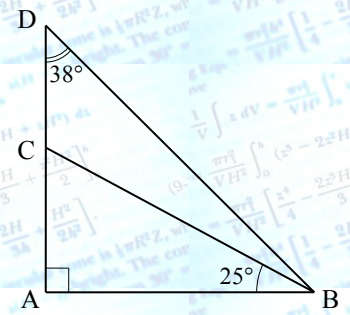
(à faire directement sur le sujet)

Voici 10 figures :

Pour chacune des figures, dire si les angles sont correspondants, alternes-internes, opposés par le sommet ou adjacents.

Exercice n° 6 (5 points)

Le but de l'exercice est de déterminer l'angle \widehat{ABD} .



On donne la figure ci-contre :

1. Calculer les angles suivants, dans cet ordre, en détaillant les calculs :

- a) $\widehat{ACB} = 180 - 90 - 25 = 65^\circ$ (somme des angles)
- b) $\widehat{BCD} = 180 - 65 = 115^\circ$ (supplémentaires)
- c) $\widehat{CBD} = 180 - 38 - 115 = 27^\circ$ (somme des angles)

2. Conclure.

$$\widehat{ABD} = \widehat{ABC} + \widehat{CBD} = 25 + 27 = 52^\circ$$

CORRIGÉ - CORRIGÉ - CORRIGÉ - CORRIGÉ - CORRIGÉ - CORRIGÉ - CORRIGÉ

CONTRÔLE N° 6

Mardi 14 février 2012 (♥) – calculatrice **INTERDITE** !

Exercice n° 1 – question de cours (2 points)

(à faire directement sur le sujet)

Énoncer « la règle d'or des quotients » : **On ne change pas un quotient en multipliant (ou divisant) son numérateur et son dénominateur par un même nombre non nul.**

Exercice n° 2 (3 points)

(à faire directement sur le sujet)

Coche les cases qui conviennent :

Diviseurs \ Nombres	2	3	5	9	10
540	x	x	x	x	x
136	x				
135		x	x	x	
71					
2700	x	x	x	x	x
51		x			

Exercice n° 3 (3 points)

(à faire directement sur le sujet)

Voici une série de fractions : $\frac{3}{4}$; $\frac{2}{3}$; $\frac{7}{12}$; $\frac{20}{24}$ et $\frac{3}{6}$.

1. Transforme chaque fraction pour que le dénominateur soit égal à 24.

$$\frac{3}{4} = \frac{18}{24} ; \frac{2}{3} = \frac{16}{24} ; \frac{7}{12} = \frac{14}{24} ; \frac{20}{24} = \frac{20}{24} \text{ et } \frac{3}{6} = \frac{12}{24}$$

2. Range les fractions dans l'ordre croissant.

$$\frac{3}{6} < \frac{7}{12} < \frac{2}{3} < \frac{3}{4} < \frac{20}{24}$$

Exercice n° 4 (2 points)

(on notera uniquement les résultats sur le sujet)

Simplifie ces fractions afin de les rendre irréductibles :

$$1. \frac{17}{51} = \frac{17 \times 1}{17 \times 3} = \frac{1}{3} \quad 4. \frac{18}{42} = \frac{6 \times 3}{6 \times 7} = \frac{3}{7}$$

$$2. \frac{68}{80} = \frac{17 \times 4}{20 \times 4} = \frac{17}{20}$$

$$3. \frac{135}{540} = \frac{1 \times 135}{4 \times 135} = \frac{1}{4}$$

en espérant que ce soit la moyenne de classe...

Exercice n° 5 (5 points)

(à faire directement sur le sujet)

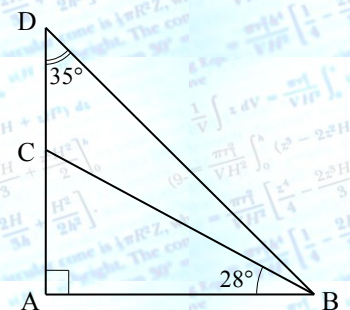
Voici 10 figures :

Pour chacune des figures, dire si les angles sont correspondants, alternes-internes, opposés par le sommet ou adjacents.

Exercice n° 6 (5 points)

Le but de l'exercice est de déterminer l'angle \widehat{ABD} .

On donne la figure ci-contre :



1. Calculer les angles suivants, dans cet ordre, en détaillant les calculs :

$$a) \widehat{ACB} = 180 - 90 - 28 = 62^\circ \text{ (somme des angles)}$$

$$b) \widehat{BCD} = 180 - 62 = 118^\circ \text{ (supplémentaires)}$$

$$c) \widehat{CBD} = 180 - 35 - 118 = 27^\circ \text{ (somme des angles)}$$

2. Conclure.

$$\widehat{ABD} = \widehat{ABC} + \widehat{CBD} = 28 + 27 = 55^\circ$$