

Classe : 6^{ème}

Date : 12/03/2007

MATHÉMATIQUES

Corrigé du Devoir surveillé n° 7

1. Trouver le nombre décimal qui est égal à chacune des fractions suivantes : (2 points)

$$\frac{3}{5} = \boxed{0,6}$$

$$\frac{1}{4} = \boxed{0,25}$$

$$\frac{25}{100} = \boxed{0,25}$$

$$\frac{1}{8} = \boxed{0,125}$$

2. Trouver une fraction égale à chacun des nombres décimaux suivants : (2 points)

$$0,8 = \boxed{\frac{8}{10}}$$

$$0,07 = \boxed{\frac{7}{100}}$$

$$1,41 = \boxed{\frac{141}{100}}$$

$$0,61 = \boxed{\frac{61}{100}}$$

3. Effectuer les opérations suivantes : (2 points)

$$\begin{aligned} 54 \times \frac{14}{9} &= (54 : 9) \times 14 \\ &= 6 \times 14 = \boxed{84} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \frac{58}{29} \times 11 &= (58 : 29) \times 11 \\ &= 2 \times 11 = \boxed{22} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 81 \times \frac{5}{3} &= (81 : 3) \times 5 \\ &= 27 \times 5 = \boxed{135} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \frac{5}{7} \times 105 &= (105 : 7) \times 5 \\ &= 15 \times 5 = \boxed{75} \end{aligned}$$

4. Simplifier les fractions suivantes (jusqu'au bout !...) (2 points)

$$\frac{25}{125} = \frac{1 \times 25}{5 \times 25} = \boxed{\frac{1}{5}}$$

$$\frac{15}{18} = \frac{3 \times 5}{3 \times 6} = \boxed{\frac{5}{6}}$$

$$\frac{60}{72} = \frac{12 \times 5}{12 \times 6} = \boxed{\frac{5}{6}}$$

$$\frac{33}{55} = \frac{3 \times 11}{5 \times 11} = \boxed{\frac{3}{5}}$$

5. Compléter les égalités suivantes : (2 points)

$$\frac{75}{50} = \frac{3}{\boxed{2}}$$

$\circlearrowleft : 25$

$$\frac{20}{100} = \frac{4}{\boxed{20}}$$

$\circlearrowleft : 5$

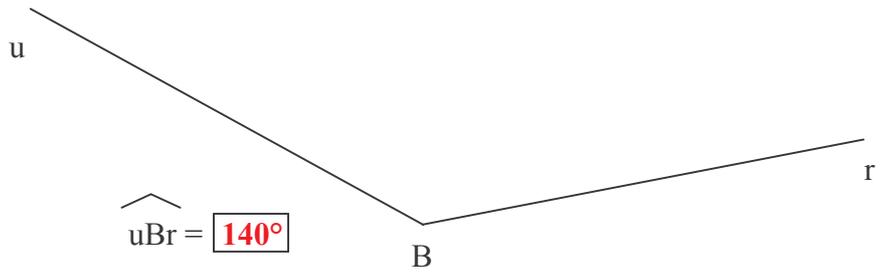
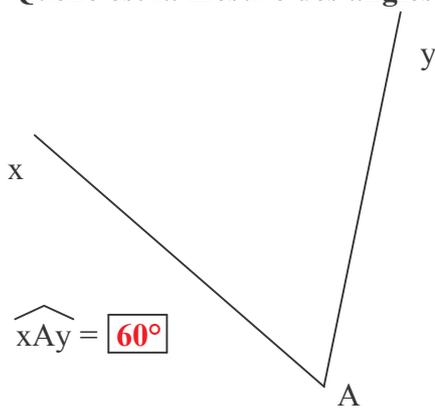
$$\frac{5}{\boxed{11}} = \frac{35}{77}$$

$\circlearrowleft : 7$

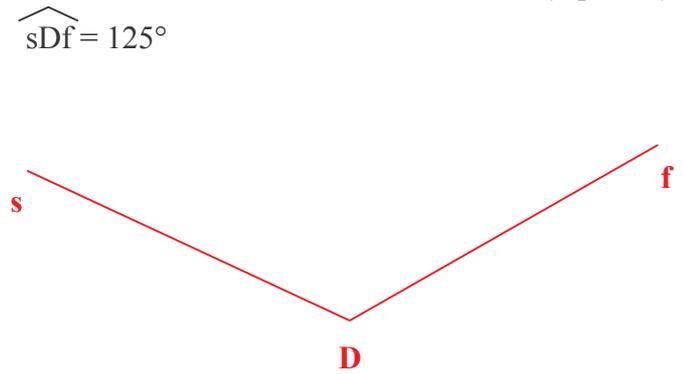
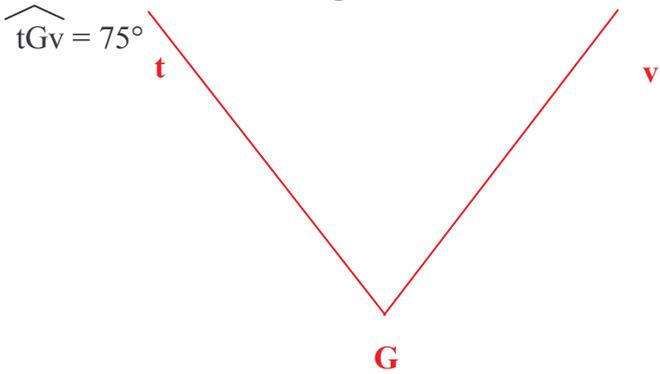
$$\frac{\boxed{54}}{42} = \frac{9}{7}$$

$\circlearrowleft \times 6$

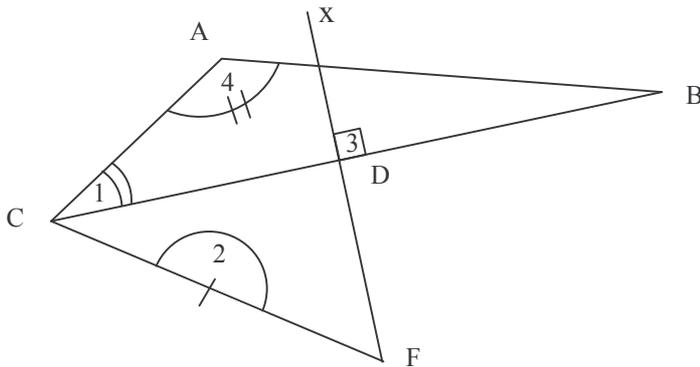
6. Quelle est la mesure des angles suivants : (2 points)



7. Trace, ci-dessous les angles suivants : (2 points)



8. Complète le tableau suivant : (2 points)



Angle n°	Son nom
1	\widehat{ACB} ou \widehat{ACD} ou \widehat{BCA} ou \widehat{DCA}
2	\widehat{CEF} ou \widehat{FEC}
3	\widehat{xDB} ou \widehat{BDx}
4	\widehat{CAB} ou \widehat{BAC}

9. Problèmes (sur copie double) : (4 points)

a) Je calcule le nombre de personnes qui ont déjeuné hier dans ce restaurant.

$$420 \times \frac{5}{7} = (420 : 7) \times 5$$

$$= 60 \times 5 = \boxed{300}$$

300 personnes ont déjeuné hier dans ce restaurant.

b) Je calcule la dépense d'Arthur

$$200 \times \frac{4}{5} = (200 : 5) \times 4$$

$$= 40 \times 4 = \boxed{160}$$

Arthur a dépensé 160 €

Je calcule la somme restante.

$$200 - 160 = 40$$

Il lui reste 40 €