

Vendredi 16 septembre

consigne : ex 24 p 178

On donne les longueurs de trois segments. Peut-on construire un triangle à l'aide de ces segments. Pourquoi ?

a) 134 mm ; 87 mm ; 45 mm

b) 0,53 m ; 24 mm ; 8,1 cm

c) 120 cm ; 0,45 dam ; 3,7 m

Lundi 19 septembre

consigne :

T est un triangle isocèle de périmètre 10 cm ; un côté mesure 2 cm. On cherche les longueurs des deux autres côtés.

Pierre a trouvé deux réponses ; quelles sont ses réponses selon toi ? Qu'en penses-tu ?

Vendredi 24 septembre

consigne : ex 38 p 179

Constuire, lorsque cela est possible, un triangle de 12 cm de périmètre et ayant un côté de longueur :

a) 2 cm b) 5 cm

c) 7 cm d) 6 cm

Vendredi 30 septembre

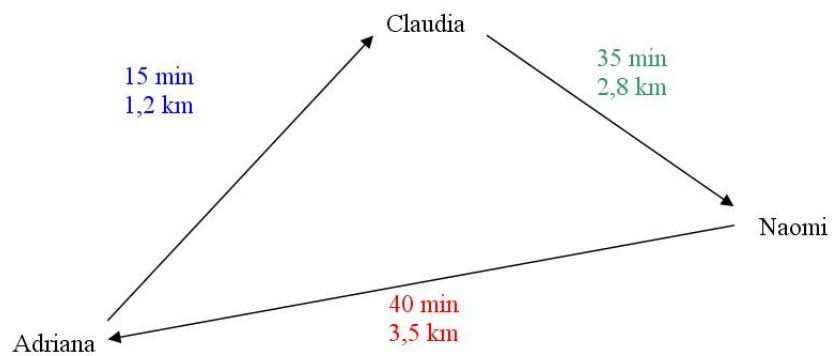
consigne : compléter ce tableau de proportionnalité :

10	5	15
25		

Utiliser le plus de méthodes possibles.

Vendredi 30 septembre

consigne : ex 38 p 125



1) Recopier et compléter le tableau suivant :

Trajet	Bleu	Vert	Rouge
Durée (en mn)			
Distance (en km)			

2) S'agit-il d'un tableau de proportionnalité ?

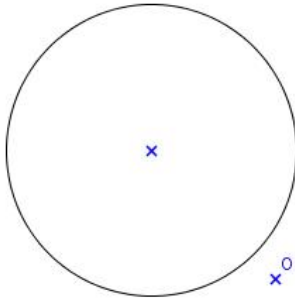
Si oui, quel est le coefficient de proportionnalité ?

Mardi 18 octobre

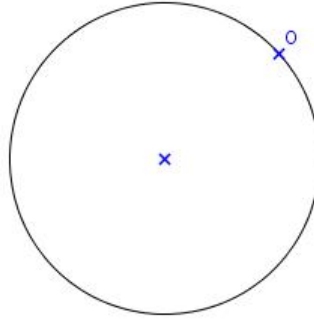
consigne : ex 43 p 162

Dans chaque cas, construire le symétrique du cercle par rapport au point O .

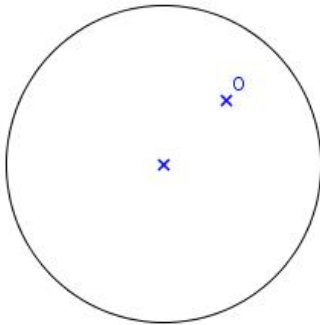
a)



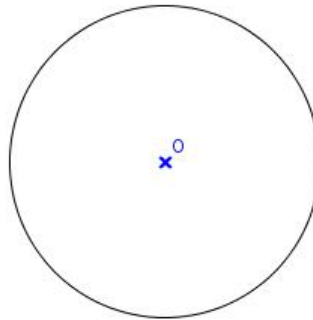
b)



c)



d)



Mercredi 9 novembre

consigne : ex 28 p 20

Calculer les expressions.

a) $3,5 \times 4 \div 70$; b) $4,8 \div 6 \times 2,6$;

c) $6,2 \times 20 \times 16$; d) $4 \div 5 \div 8$.

Lundi 14 novembre

consigne : ex 8 p 176

Construire un triangle MOU tel que :

$OU = 4 \text{ cm}$, $\widehat{MOU} = 60^\circ$ et $OM = 5 \text{ cm}$.

consigne : ex 9 p 176

Construire un triangle PIF tel que :

$IP = 3,4 \text{ cm}$, $FI = 7,2 \text{ cm}$ et $\widehat{PIF} = 120^\circ$.

consigne : ex 10 p 176

Construire un triangle VER tel que :

$VE = 1 \text{ dm}$, $ER = 6,4 \text{ cm}$ et $\widehat{VER} = 135^\circ$.

Vendredi 18 novembre

consigne : ex 34 p 178

1) On veut construire un triangle EFG tel que :

$EF = 6,8 \text{ cm}$, $\widehat{EFG} = 308^\circ$ et $EG = 4,2 \text{ cm}$.

Pour cela, effectuer le programme de construction suivant :

- a) tracer un angle de sommet F mesurant 30° ;
- b) placer sur un côté de l'angle un point E à $6,8 \text{ cm}$ du point F ;
- c) tracer le cercle de centre E et de rayon $4,2 \text{ cm}$.

2) a) en combien de points le cercle coupe-t-il le deuxième côté de l'angle ?

b) Combien de triangles répondent à la question ? Sont-ils superposables ?

Lundi 5 décembre

consigne : ex 54 p 56

Simplifier au maximum les fractions suivantes :

a) $\frac{24}{40}$ b) $\frac{30}{35}$ c) $\frac{18}{63}$

d) $\frac{70}{140}$ e) $\frac{100}{75}$

Mardi 6 décembre

consigne : Dis si les phrases suivantes sont « VRAIES » ou « FAUSSES »

* $\frac{45}{460}$ est une fraction irréductible ;

* $\frac{45}{143}$ est une fraction irréductible.

Mardi 6 décembre

consigne : ex 55 p 56

Simplifier au maximum les fractions suivantes :

a) $\frac{42}{66}$

b) $\frac{126}{63}$

c) $\frac{175}{70}$

d) $\frac{216}{72}$

e) $\frac{88}{440}$

Mercredi 7 décembre

consigne : ex 56 p 56

Calculer chaque quotient, sans utiliser de calculatrice.

a) $\frac{4,8}{0,6}$

b) $\frac{6}{0,5}$

Vendredi 16 décembre

consigne : ex 39 p 21

Recopier et compléter avec les signes « + » ou « × » pour que chaque égalité soit vérifiée.

a) $3 \dots 2 \dots 5 = 13$;

b) $3 \dots 2 \dots 5 = 30$;

c) $3 \dots 2 \dots 5 = 10$;

d) $3 \dots 2 \dots 5 = 11$;

e) $(3 \dots 2) \dots 5 = 25$;

f) $3 \dots (2 \dots 5) = 21$.

consigne : ex 40 p 21

Recopier et compléter avec les signes « + » ou « × », « - » ou « ÷ » pour que chaque égalité soit vérifiée.

a) $12 \dots 3 \dots 4 = 11$;

b) $12 \dots 3 \dots 4 = 8$;

c) $12 \dots 3 \dots 4 = 36$;

d) $12 \dots 3 \dots 4 = 3,75$;

e) $12 \dots 3 \dots 4 = 16$;

f) $12 \dots 3 \dots 4 = 0$.

Mercredi 4 janvier

consigne : ex 83 p 25

Recopier chaque ligne, puis ajouter des parenthèses pour que l'égalité soit vérifiée.

a) $5 \times 3 + 1 + 4 \times 3 = 72$;

c) $4 + 3 \div 7 + 3 \times 2 + 5 = 22$;

e) $100 \div 5 \times 1 + 3 + 5 = 4$;

d) $25 - 6 + 3 \div 3 - 5 - 4 = 23$.
