

### Mercredi 14 septembre

**consigne** : ex 1 et 2 p 176

Dire, en justifiant les réponses, si on peut construire un triangle ou trois points alignés ou ni l'un ni l'autre. Construire les figures réalisables.

**ex 1**

a)  $AB = 10$  cm ;  $BC = 6$  cm et  $AC = 2$  cm

b)  $DE = 7$  cm ;  $EF = 4$  cm et  $DF = 6$  cm

**ex 2**

a)  $GH = 2,5$  cm ;  $HI = 5$  cm et  $IG = 3,1$  cm

b)  $JK = 4$  cm ;  $KL = 3$  cm et  $JL = 0,9$  cm

---

### Lundi 19 septembre

**consigne** :

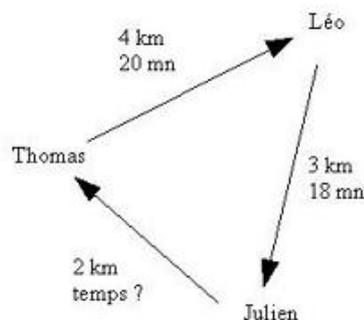
$\mathcal{T}$  est un triangle isocèle de périmètre 10 cm ; un côté mesure 2 cm. On cherche les longueurs des deux autres côtés.

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

---

### Mercredi 21 septembre

**consigne** : Thomas va chez son copain Léo ; il met 20 minutes pour faire le chemin de 4 km. Il va ensuite chez Léo. Il met 18 minutes pour faire les 3 km. Il rentre chez lui. Combien de temps va-t-il mettre pour faire les 2 km entre chez Julien et chez lui ?

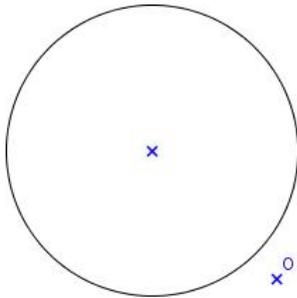


**Mardi 18 octobre**

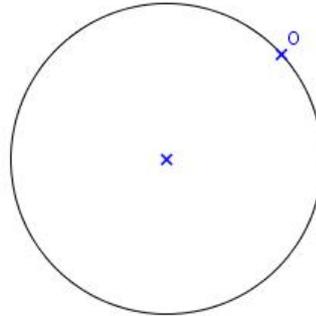
**consigne** : ex 43 p 162

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

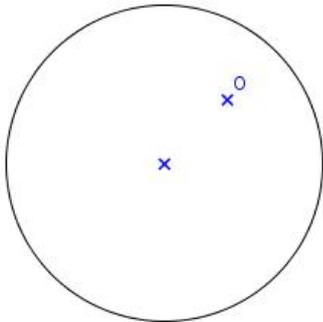
a)



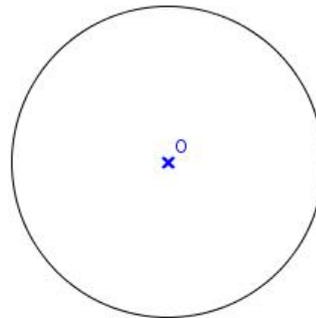
b)



c)



d)



**Lundi 14 novembre**

**consigne** : ex 9 p 176

Construire un triangle  $PIF$  tel que :

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

**Vendredi 18 novembre**

**consigne** : ex 34 p 178

1) On veut construire un triangle  $EFG$  tel que :

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

Pour cela, effectuer le programme de construction suivant :

- a) tracer un angle de sommet  $F$  mesurant  $30^\circ$  ;  
b) placer sur un côté de l'angle un point  $E$  à 6,8 cm du point  $F$  ;  
c) tracer le cercle de centre  $E$  et de rayon 4,2 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)  $\frac{100}{75}$
- 

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

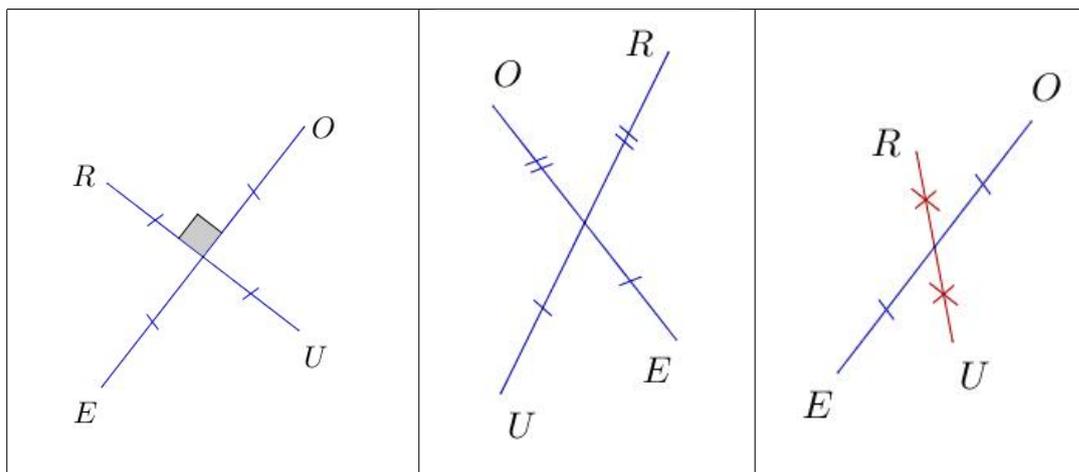
e)  $100 \div 5 \times 1 + 3 + 5 = 4$  ;

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

---

### Mercredi 18 janvier

ex 67 : Dans quel(s) cas le quadrilatère *ROUE* est-il un parallélogramme ?



### Mardi 31 janvier

consigne : ex 35 p 71

Calculer et donner le résultat sous la forme d'une fraction la plus simple possible.

a)  $\frac{5}{7} \times \frac{7}{4}$

b)  $\frac{2}{3} \times \frac{3}{4}$

c)  $4 \times \frac{15}{2}$

d)  $\frac{5}{12} \times \frac{6}{11}$

e)  $\frac{5}{30} \times 3$

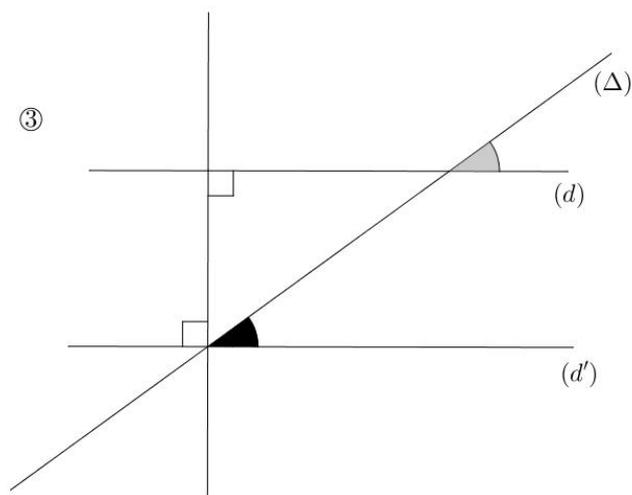
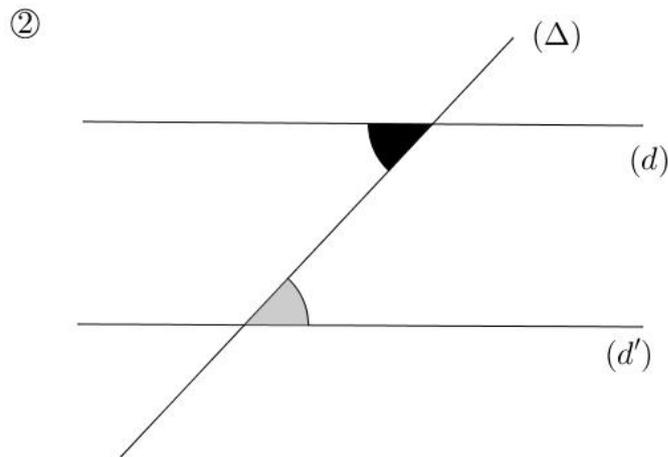
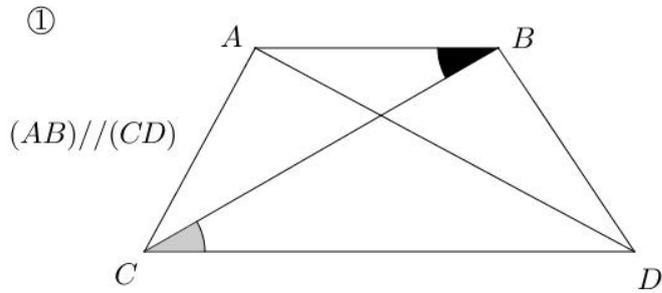
f)  $\frac{21}{8} \times \frac{4}{14}$

---

Lundi 27 février

consigne : ex 17 p 196

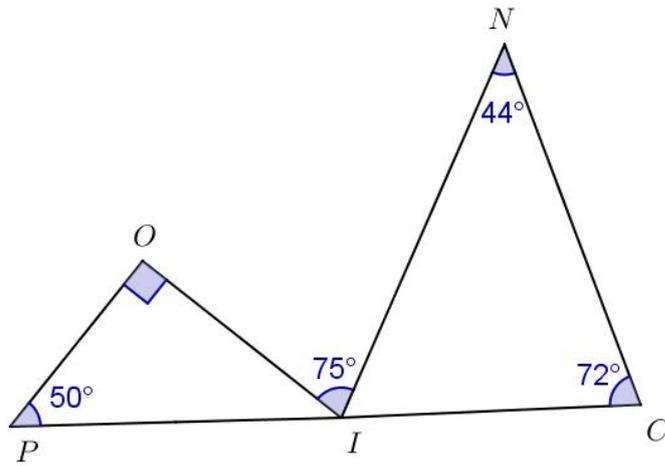
Pour chacune des figures, préciser si l'angle noir et l'angle gris ont la même mesure. Justifier la réponse.



Mercredi 14 mars

consigne : ex 66 p 183

Les points  $P$ ,  $I$  et  $C$  sont-ils alignés ?

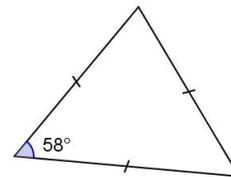
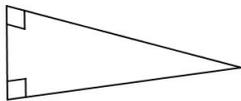
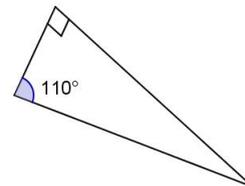
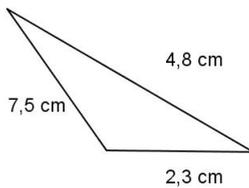
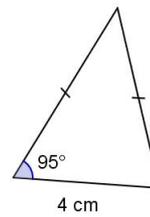
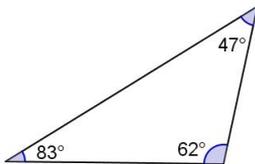


## Vendredi 16 mars

consigne : ex 45 p 179

On ne peut construire aucune des figures ci-dessous en vraie grandeur.

Dans chaque cas, expliquer pourquoi.



## Lundi 26 mars

consigne : ex 11 p 87

a) Ranger les nombres suivants dans l'ordre croissant :

$-6; -12; 3; -5; 9; -1$

b) Ranger les nombres suivants dans l'ordre décroissant :

$54; -24; -37; 18; 10; -5$