

Nom :

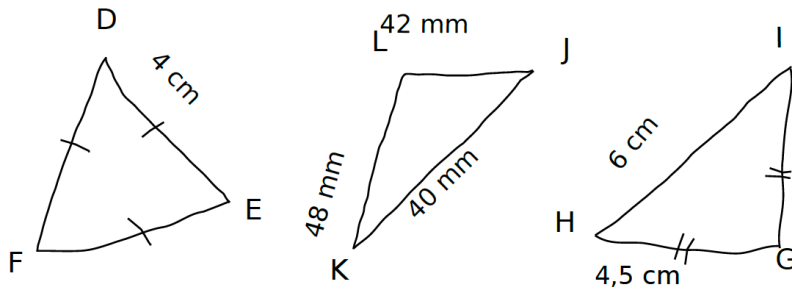
Prénom.....

Devoir trimestriel n°2

Exercice 1

3 points

1. Reproduire les triangles en vraies grandeur :

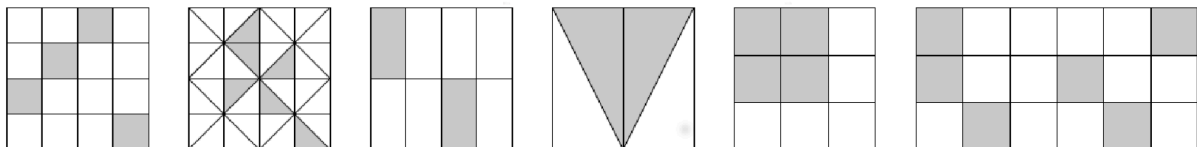


2. Mesurer les angles : $\widehat{LKJ} = \dots\dots$ $\widehat{KLJ} = \dots\dots$

Exercice 2

2 points

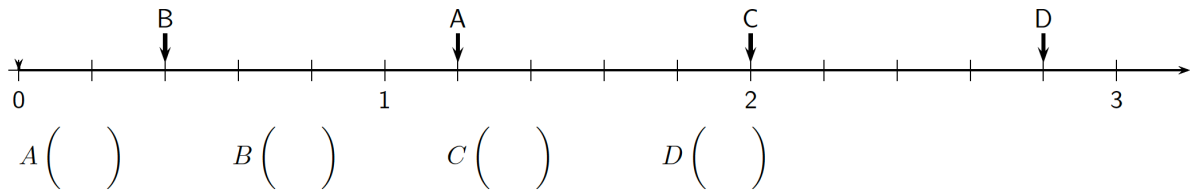
Écrire la fraction qui représente la partie coloriée de chaque figure ci-dessous :



.....

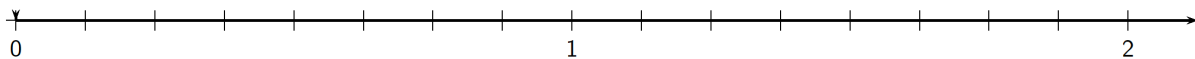
Exercice 3**2 points**

1. Lire les abscisses des points A, B, C et D et donne les sous forme fractionnaire :



2. Dans chaque cas, place les points E, F, G et H dont les abscisses respectives sont :

$$E \left(\frac{2}{8} \right) \qquad F \left(\frac{11}{8} \right) \qquad G \left(\frac{15}{8} \right) \qquad H \left(\frac{6}{4} \right)$$

**Exercice 4****3 points**

Simplifier le plus possible ces fractions :

$$\frac{24}{6} = \dots\dots\dots \qquad \frac{21}{9} = \dots\dots\dots \qquad \frac{7}{21} = \dots\dots\dots$$

$$\frac{27}{45} = \dots\dots\dots \qquad \frac{100}{60} = \dots\dots\dots \qquad \frac{36}{48} = \dots\dots\dots$$

Exercice 5**4 points**

Calculer et donner le résultat sous forme d'un nombre entier ou d'une fraction irréductible.

1. $26 \times \frac{3}{2} = \dots\dots\dots$

2. $21 \times \frac{2}{9} = \dots\dots\dots$

3. $15 \times \frac{8}{5} = \dots\dots\dots$

4. $10 \times \frac{15}{100} = \dots\dots\dots$

Exercice 6**3 points**

Un pot contient 720 gr de confiture de letchi. Le premier jour, j'en mange les $\frac{2}{3}$ et le jour suivant, le quart de ce qui restait.

1. Combien je mange de confiture le premier jour ?
2. Combien en reste-t-il dans le pot ?
3. Combien je mange de confiture le deuxième jour ?
4. Combien restera-t-il de confiture dans le pot après ces deux jours ?

Exercice 7**3 points**

Voici des renseignements relevés dans un catalogue de vente par correspondance qui présente les caractéristiques de plusieurs types d'escabeaux.

Voici des renseignements relevés dans un catalogue de vente par correspondance qui présente les caractéristiques de plusieurs types d'escabeaux.

| Caractéristiques Types d'escabeaux | Nombre de marches | Poids (en kg) | Hauteur (en cm) | Référence | Prix (en €) |
|---------------------------------------|-------------------|---------------|-----------------|-----------|-------------|
| A | 4 | 4,4 | 165 | 4100411K | 65 |
| B | 5 | 5 | 189 | 100412H | 76 |
| C | 6 | 5,7 | 213 | 4100413B | 87 |
| D | 7 | 6,8 | 237 | 4100414T | 98 |
| E | 8 | 7,7 | 261 | 4100416P | 110 |

1. Combien le catalogue propose-t-il de types d'escabeaux ?
2. Quelle est la hauteur de l'escabeau de type C ?
3. Combien de marches possède l'escabeau qui coûte 98 euros ?
4. Quelle référence un client doit-il écrire sur son bon de commande s'il veut recevoir l'escabeau à 5 marches ?
5. Léa a un budget de 85€ maximum pour son escabeau. Quels types d'escabeaux peut-elle acheter ?