

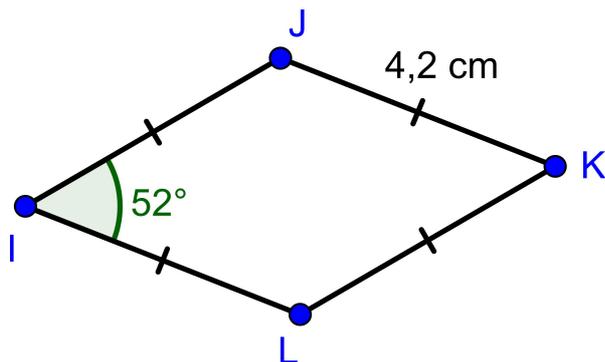
## Feuilleton 18C

6èmes

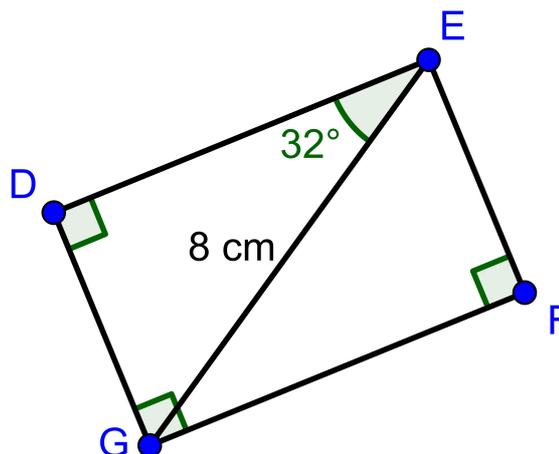
### Exercice 1 :

a) Déterminer la nature de chacun des quadrilatères dessinés ci-dessous, puis les reproduire en vraie grandeur.

i)



ii)



### Réponses :

a) Le quadrilatère IJKL a quatre côtés de la même longueur. Donc IJKL est un losange.

b) Le quadrilatère DEFG a quatre angles droits. Donc DEFG est un rectangle.

### Exercice 2 :

Sur le plan d'un terrain, 1cm représente 3m en distance réelle.

a) On mesure 7,5cm sur ce plan.

Quelle est la distance réelle correspondante ?

b) La distance séparant deux arbres sur ce terrain est de 12,3m.

A quelle distance mesurée sur ce plan cela correspond-il ?

### Réponses :

On cherche le coefficient de proportionnalité en la mesure sur le plan et la distance réelle. Pour cela, on cherche :

$$1 \times \dots = 3$$

Le coefficient de proportionnalité est donc 3.

Mesure sur le plan (en cm)	1	7,5	4,1
Distance réelle (en m)	3	22,5	12,3

↻ × 3

a) Pour passer de la mesure sur le plan à la distance réelle, on multiplie par 3. Donc  $7,5 \times 3 = 22,5$ . La distance réelle est donc de 22,5m.

a) Pour passer de la distance réelle à la mesure sur le plan, on divise par 3. Donc  $12,3 : 3 = 4,1$   
La mesure sur le plan est donc de 4,1cm.