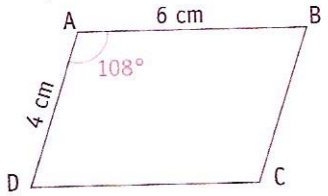
rédige un devoir à la maison

ets A et B sont de même niveau.

jet A

1. Construire en vraie grandeur une réduction EFGH pport 0,5 du parallélogramme ABCD.

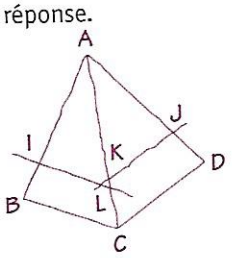


nstruire en vraie grandeur un agrandissement IJKL pport 1,5 du parallélogramme EFGH.

. Le quadrilatère IJKL est-il un agrandissement ne réduction du parallélogramme ABCD ? el en est le rapport ? Justifier la réponse.

Cette figure est un dessin à levée.

onne AI = 6,5 cm ;
= 9,1 cm ; AJ = 5 cm
D = 7 cm.
arallèle à (BC) passant par upe [AC] en L. La parallèle D) passant par J coupe [AC] en K.



. Calculer le quotient $\frac{AK}{AC}$.

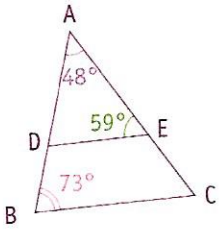
alculer le quotient $\frac{AL}{AC}$.

ue peut-on en déduire pour points L et K ?

1. Montrer que les droites (DE) BC) sont parallèles.

n donne $\frac{AE}{AC} = \frac{4}{9}$ et DE = 7 cm.

culer BC en justifiant.



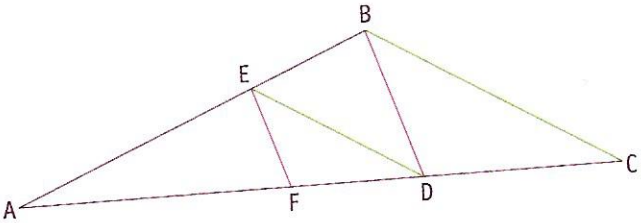
Sujet B

85 **1.** Construire un losange ABCD tel que AB = 5 cm et $\widehat{ABC} = 47°$.

2. a. Construire une réduction EFGH de rapport 0,6 du losange ABCD.

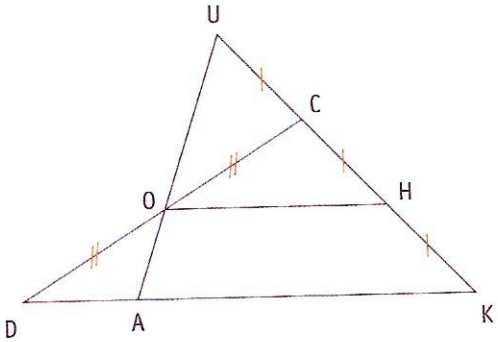
b. On souhaite agrandir le losange EFGH pour obtenir de nouveau le losange ABCD. Quel doit être le rapport de cet agrandissement ? Justifier la réponse.

86 Sur cette figure, (EF) // (BD) ; (ED) // (BC) ; EF = 2 cm ; DE = 3,6 cm ; BD = 3 cm et AE = 5,2 cm.



Calculer BC en justifiant.

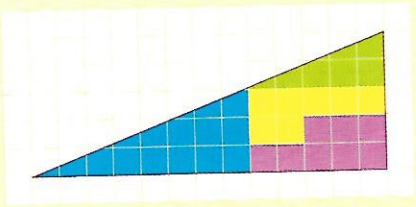
87 **1.** Prouver que (OH) est parallèle à (AK).

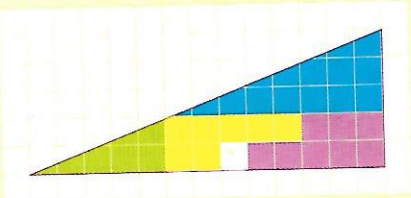


2. On donne OH = 3,7 cm.
Calculer DA en justifiant.

CASSE-TÊTE

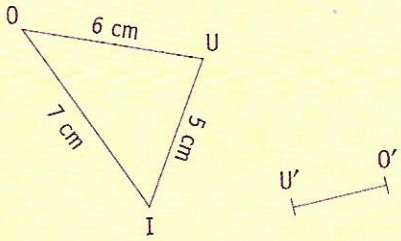
88 Observer ces deux figures.





1. Qu'est-ce qui est surprenant ?
2. Trouver une explication à ce phénomène.

89 **1.** Reproduire une figure du même type.



2. À la règle et au compas, construire le point I' tel que O'U'I' soit une réduction de OUI.